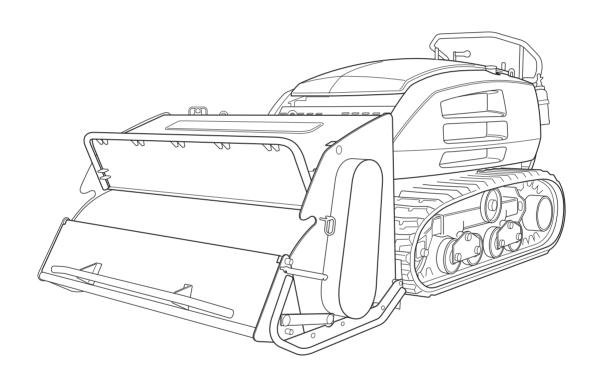


草刈作業車 CG430

取扱説明書



▲ 警告

- ・本書を読んで理解するまでは、本製品の運転および保守・点検を行わないでください。
- ・本書は、本製品の運転または保守・点検を行う場合、いつでも参照できるように大切 に保管してください。

5116 5101 000

株式会社 筑水キャニコム

〒839-1396 福岡県浮羽郡吉井町福益90-1 TEL (0943) 75-2195 (代) FAX (0943) 75-4396

株式会社 筑水キャニコム

■本社営業部 TEL 0943 (75) 2195 FAX (75) 4396 ■大阪センター TEL 0790 (42) 6031 FAX (42) 6035 ■貿易センター TEL 03 (3552) 6277 FAX (3552) 6288 ■広島センター TEL 0824 (34) 5996 FAX (34) 5997 ■東京センター TEL 03 (3552) 6255 FAX (3552) 6288 ■松山センター TEL 089 (983) 2701 FAX (983) 5749 ■仙台センター TEL 022 (281) 1255 FAX (281) 3141 ■福岡センター TEL 0943 (76) 2583 FAX (75) 5126 ■埼玉センター TEL 0495 (77) 4511 FAX (77) 1561 ■鹿児島センター TEL 0995 (58) 3011 FAX (58) 2344

連絡先控え (販売店名)

本書について

このたびは、本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書は、本製品の正しい運転操作および保守・点検方法を知っていただくために、詳しい情報を提供することを目的とし作成しています。本製品をご使用になる前に必ず本書を読み、理解された上で、正しい取り扱いをしてください。

また、エンジン取扱説明書、消火器取扱説明書もあわせてお読みください。なお、本書ははじめて本製品を使用される方を対象として作成しています。

▲ 警告

- ・本書を読んで理解するまでは、本製品の運転および保守・点検を行わないでください。
- ・本書は本製品の運転または保守・点検を行う場合にいつでも参照できるように大切に 保管してください。
- ・本製品には、潜在する危険があることを知らなければなりません。本製品の運転操作 および保守・点検を行う場合は、必ず本書に従ってください。
- ・本製品は、公道および公道とみなされる道路での運転はできません。当該道路上での 運転による事故および違反につきましては、責任を負いかねます。
- ・本製品を改造して使用しないでください。また、安全カバー等を取り外して使用しないでください。重大な事故の原因となります。

本書の警告について

本書では、危険度の高さ(または事故の大きさ)にしたがって、警告用語を下記のとおり分類しています。以下の警告用語がもつ意味を理解し、本書の内容(指示)に従ってください。

警告用語	意味
▲ 危 険	差し迫った危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、死亡もし くは重症を負う場合に使用されます。
▲ 警告	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、死亡もしく は重症を負う可能性のある場合に使用されます。
▲ 注 意	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、中・軽傷を 負う可能性のある場合に使用されます。また、本製品に物的損害が 発生する場合にも使用されます。
	注意を促したい場合、使用上役立つ情報について使用されます。

リース(レンタル)業者の皆様へ

▲ 注 意

・本製品を他の事業者または個人に貸し出す際には、取り扱い方法を明確に説明し、使 用の前に本書を必ず読むよう指導してください。

保証とアフターサービスについて

保証について

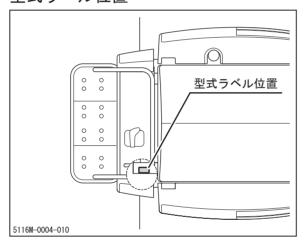
当社は本製品について、保証書の内容に基づいて保証をいたします。詳しくは本書巻末に貼付の保証書を参照してください。

アフターサービスについて

ご使用中の不具合、ご不審な点およびサービスに関するご用命は、お買い上げいただいた販売店または当社センターへお気軽にご相談ください。その際、型式ラベルに記載の商品型式、製造番号および搭載エンジンのメーカー名、型式名を併せてご連絡ください。

搭載エンジンのメーカー名および型式名については、本書の「本製品の仕様」を参照してください。 (12ページ)

型式ラベル位置



型式ラベル



補修用部品の供給年限(期間)について

本製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後7年とします。

目 次

1	. 安全に関する注意事項	1
	本製品に添付してある警告ラベルについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	安全運転・作業のための心得 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2	. 各部の名称とはたらき	8
	各部の名称とはたらき ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
3	. 製品仕様	12
	本製品の仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
	付属品明細 ····································	13
	1 2 11-2 11-11	. •
		. •
4	. 運転と操作	14
4		14
4	- 運転と操作 運転前の準備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 14
4	. 運転と操作 運転前の準備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 14 14
4	 運転と操作 運転前の準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 14 14 14 15
4	- 運転と操作 運転前の準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 14 14 15 16 16 19
4	2 転転と操作 運転前の準備 始業点検 燃料の点検と補給 ステップ 運転のしかた 労動のしかた 運転のしかた	14 14 14 15 16 16 19 21

	ステップ水平装置の操作 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	消火器	29
	消火器の位置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.	. 保守・お手入れ	30
	定期点検表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	30
i	給油·給脂·給水一覧表 ······	35
	消耗部品(交換部品)一覧表	36
	カバーの開けかたおよび取り外しかた トップカバーの開けかた サイドカバーの取り外しかた 運転席カバーの取り外しかた フロントカバーの取り外しかた 刈刃カバーの開けかた 刈刃を動部ベルトカバーの取り外しかた 作業機上部カバーの取り外しかた 作業機上部カバーの取り外しかた エンジン エンジンオイルの点検・補給・交換 エンジンオイルフィルタカートリッジの交換 エンジン冷却水の点検・補給・交換	· 38 · 39 · 39 · 39 · 40 · 40 · 40 · 41 · 41 · 43 · 44
	エアクリーナの清掃・交換 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 47
	燃料系統 燃料系統のエア抜き 燃料タンクの水抜き フューエルフィルタカートリッジの交換	· 48 · 48

涯	由圧系統 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	50
	油圧作動油の点検・補給・交換 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-52
켰	೬行装置 ······	54
	クローラ張り調整・取り付け走行モータ潤滑油の交換給脂走行レバーの調整	·56 ·57
冒	夏 装品 ····································	59
	バッテリ液の点検・補給 バッテリの充電・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·61 ·63
1	乍業機	65
	刈刃の点検・交換 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 67 · 68
侼	吏用後のお手入れ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	72
	通常使用後のお手入れ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
£	長期保管のしかた ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
6.	不具合発生時の処置	74
コ	下具合診断表 ····································	74

7. 本製品の移送	78
トラックへの積み降ろし要領 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	78
クレーン等による吊り上げ要領 ・・・・・・・・・・・・・・・・	79

保証書

本書の巻末に添付

※本製品の取扱説明を受けた後に、受領証と共にお受け取りください。

付録

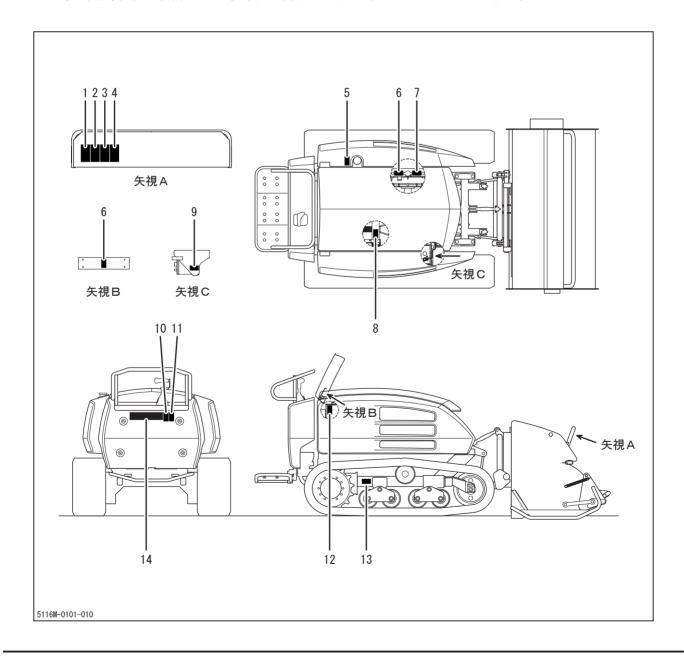
- ・エンジン取扱説明書
- 消火器取扱説明書
- ※本書とあわせて必ずお読みください。

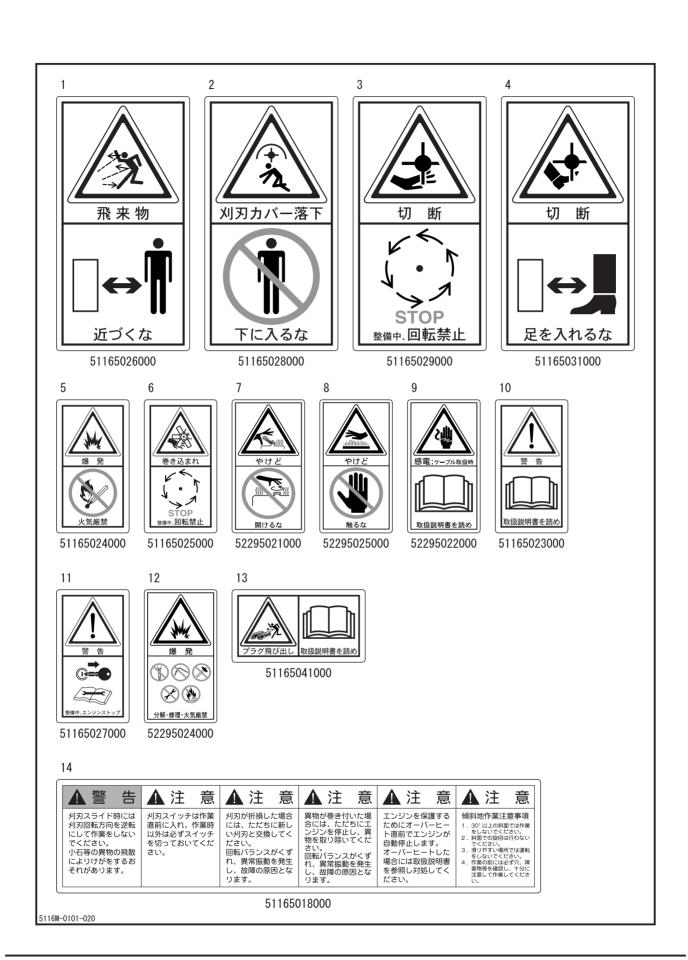
本製品に添付してある警告ラベルについて

本製品には下記の警告ラベルが添付してあります。

この警告ラベルは安全に関して特に注意を要する事項について記載してあります。本製品を 使用する際には必ず警告ラベルの指示に従い、禁止事項は絶対に行わないでください。

- ・警告ラベルの位置および内容について十分把握しておいてください。
- ・警告ラベルは内容がわかるようにいつもきれいにしておいてください。 また、清掃には有機溶剤やガソリンを使用しないでください。
- ・警告ラベルを損傷・紛失したり判別できなくなったりした場合は、新品と交換してください。 い。部品番号は本書または実物で確認し、販売店へ注文してください。

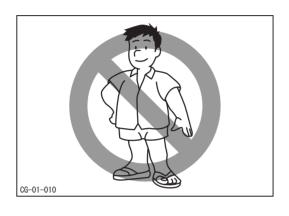




安全運転・作業のための心得

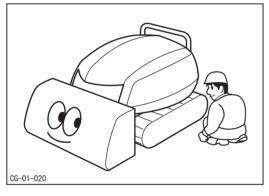
運転時・作業時に必ず守っていただきたい一般安全事項を記載しています。運転時・作業時には各章に記載されている安全事項についても必ず従い、安全運転、安全作業を心がけてください。

運転前の心得



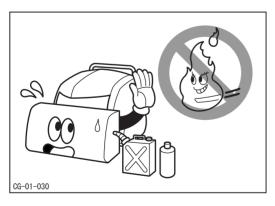
正しい服装と保護具の着用

運転・作業にふさわしい服装を心がけ、軽装やサンダル履き等で運転や作業をしないでください。 また、ヘルメット、安全靴、保護めがね、手袋等の保護具を着用してください。



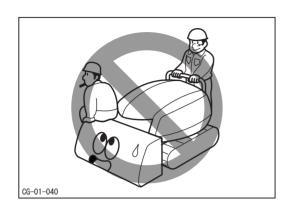
始業点検の励行

運転の前に必ず始業点検を行い、異常箇所はただちに補修してください。



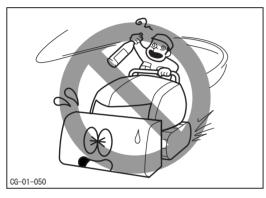
火気厳禁

燃料、油脂の取扱時は、火気を近づけないでください。また、バッテリの充電中やエンジンの整備時にも、火気を近づけないでください。



同乗禁止

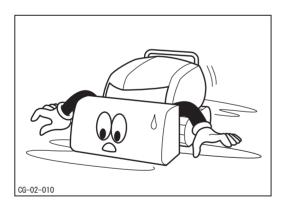
本製品は一人乗りです。運転者以外は乗せないでください。



無謀運転禁止

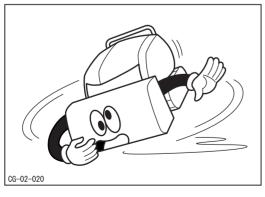
飲酒時や体調不良時には運転・作業を行わないで ください。また、本製品の運転・作業に適さない 若年者による運転・作業も行わないでください。

走行時の心得



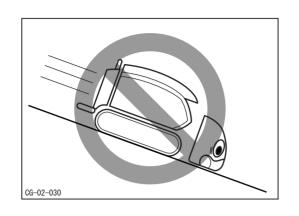
安全速度遵守

発進の前には必ず周囲の安全を確認し、走行時は 走行路の勾配、路面の状態に応じた安全速度で走 行してください。



急発進、急加速、急旋回、急停止の禁止

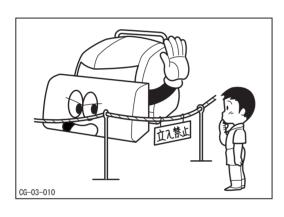
急発進、急加速、急旋回および急停止を行わない でください。運転者が振り落とされたり、車両が スリップや転倒をしたりするおそれがあり危険で す。特に軟弱な地盤やぬれた路面では注意してく ださい。



下り坂では低速で走行する

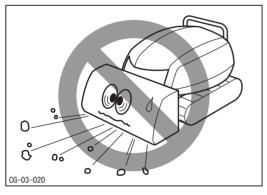
下り坂の前で一旦停止した後、副変速を低速位置に入れ、下るときには低速で走行してください。

作業時の心得



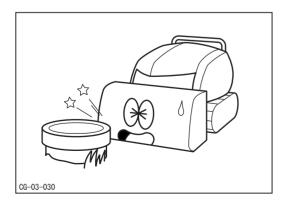
作業中の安全確保 (立入禁止)

作業前に草刈作業中であることを掲示し、必要な場合にはガードロープを張る等して、作業範囲内に人(特に子供)が入り込まないようにし、安全を確保してください。



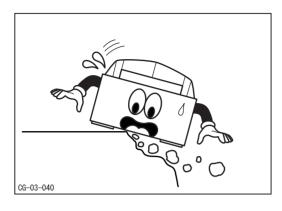
周囲へ配慮する

小石等の異物の飛散により、人や動物、農作物、 建築物、自動車等へ被害を及ぼさないように十分 に注意して作業を行ってください。



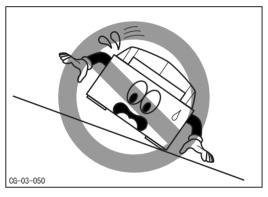
穴、障害物等に注意

作業の前に必ず穴、障害物等を確認し、十分に注意して作業を行ってください。



路肩の崩れに注意

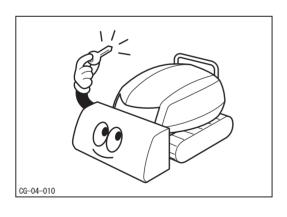
溝や土手の端は、路肩が崩れ、転倒するおそれが あり危険ですので、作業を行わないでください。 特に降雨後や地震後の地盤は崩れやすいので注意 してください。



斜面での旋回禁止

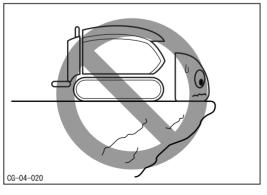
斜面での旋回は乗車姿勢が不安定になり危険です ので、行わないでください。

駐車時の心得



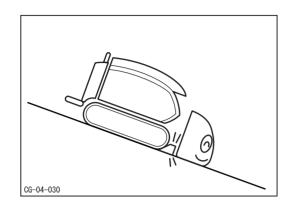
駐車時の安全確認

駐車時には必ず駐車ブレーキをかけ、エンジン停止を励行してください。また、キーを忘れずに抜いてください。



危険な場所での駐停車禁止

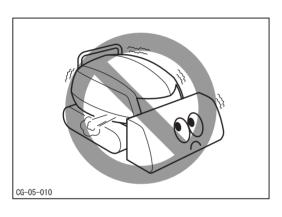
駐停車の際は地盤の固い平坦地を選び、危険な場所には駐停車しないでください。



傾斜地での輪止め励行

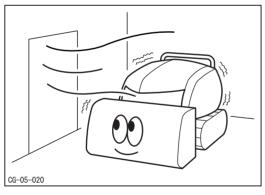
傾斜地には駐車をしないでください。やむなく傾 斜地に駐車する際には、駐車ブレーキを確実にか け、輪止めをしてください。

整備時の心得



エンジン回転中の整備禁止

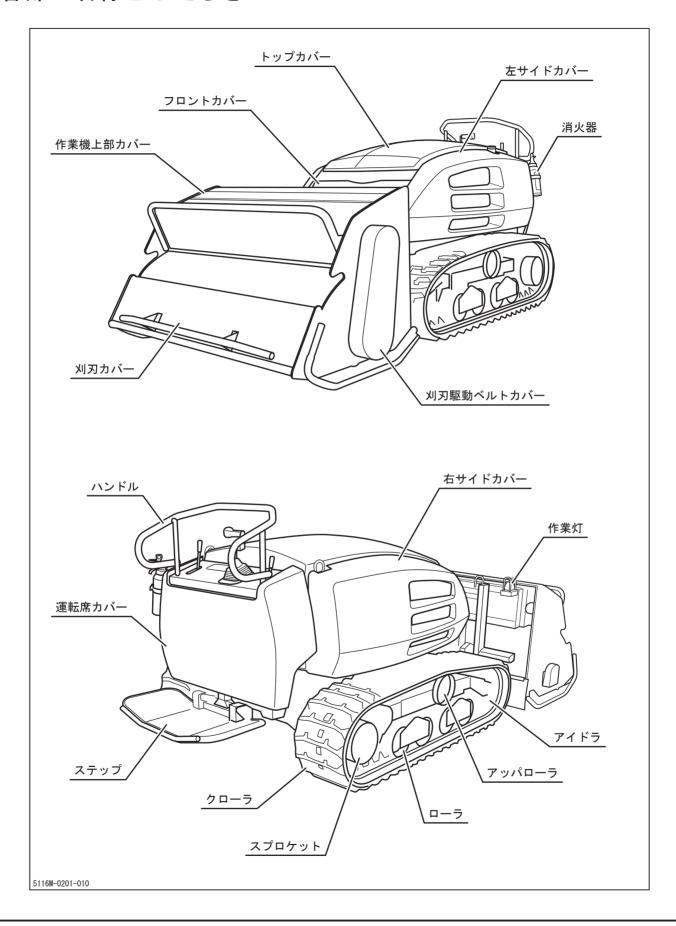
エンジン回転中は整備を行わないでください。必ずエンジンを停止してから整備を行ってください。

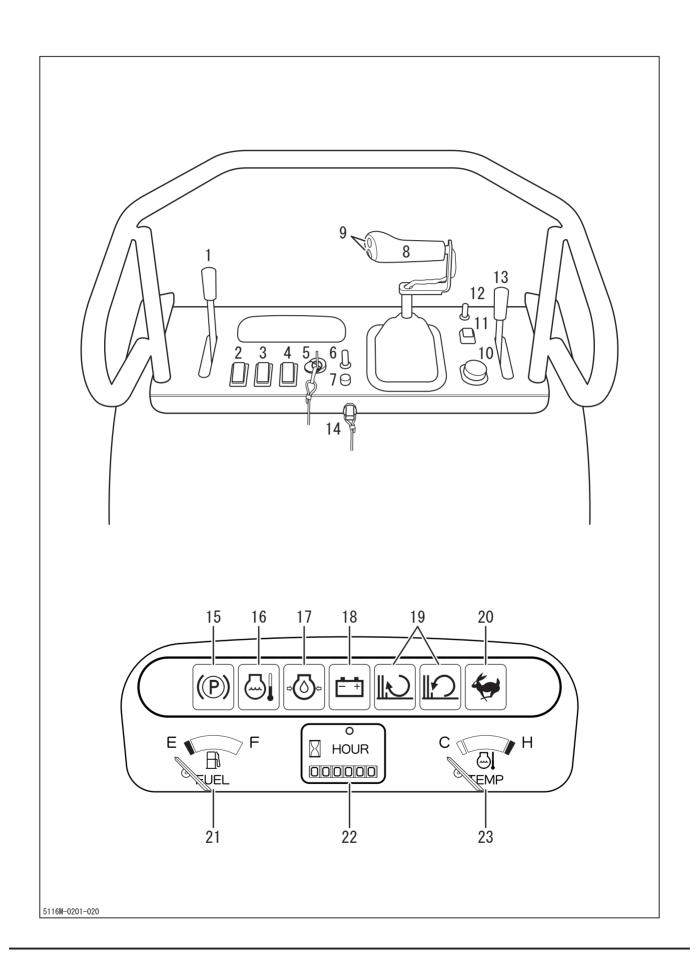


換気に注意

室内でエンジンを運転する場合は、排気ガスによる中毒防止のため、換気をよくして作業を行ってください。

各部の名称とはたらき





- **1 アクセルレバー** …… エンジン回転数を増減させるときに使用します。
- 2 刈刃回転方向スイッチ ・・・・・・刈刃の回転方向を切り替えるときに使用します。
- **3 副変速スイッチ ………**車両の走行速度を切り替えるときに使用します。
- 4 駐車ブレーキスイッチ ……車両を駐車させるときに使用します。
- 5 **メインスイッチ** ………エンジンを始動および停止させるときに使用します。
- 6 刈刃スライドスイッチ ……作業機をスライドさせるときに使用します。
- 7 ホーンスイッチ ……スイッチを押すとホーンが鳴ります。
- 9 刈刃昇降スイッチ ………作業機を上昇または下降させるときに使用します。
- 10 刈刃スイッチ ………作業機を運転および停止させるときに使用します。
- 11 ステップ水平装置スイッチ ··ステップ水平制御の自動・手動を切り替えるときに使用します。
- 12 ステップ手動操作スイッチ ・・ステップを手動操作するときに使用します。
- **13 刈高下限レバー** ………刈高さの下限位置を設定するときに使用します。
- 14 安全スイッチ ……スイッチが外れると車両が緊急停止します。
- 15 **駐車ブレーキランプ · · · · · · · · 駐車ブレーキスイッチが「 (P)** (駐車)」の位置に入っているときに点灯します。
- **16 冷却水温ランプ ・・・・・・・・**冷却水温が異常に上昇 (オーバーヒート) したときに点灯します。
- **17 オイルランプ ……**エンジンオイルの油圧が正常かどうかを示します。エンジン始動後、消灯すれば正常です。

- **18 チャージランプ** ……バッテリの充電状態が正常かどうかを示します。エンジン 始動後、消灯すれば正常です。
- 19 刈刃ランプ · · · · · · · · 作業機が運転しているときに点灯します。また、作業機の回転方向を示します。
- **20 副変速ランプ ・・・・・・・・・・**副変速が「 **◆** (高速) 」の位置に入っているときに点灯します。
- 21 燃料計 ・・・・・・・・・燃料の残量を示します。
- 22 アワメータ …………累計稼働時間を0.1時間単位で示します。
- 23 冷却水温計 ・・・・・・・・冷却水の温度を示します。

本製品の仕様

▲ 注 意

・本製品の仕様を理解した上で、正しく使用してください。

4	名	称		<u>型</u>	뮅 式	CG430
機		械	質	量	kg	2000
機	全			長	mm	3465
	全			幅	mm	1700
械	全			高	mm	1405
	ク	п — ·	ラ 接 地	長	mm	1345
十	ク	ローラ	中心距	離	mm	1170
3/ 1 -	最	低	也上	高	mm	280
法	平	均 技	妾 地	圧	kg/cm ²	0. 24
ェ	名			称		クボタ V2203
	形			式		水冷4サイクル4気筒ディーゼル
	シ	リンダ(ド	为径×行	程)	mm	87×92.4
	総	排	気	量	cm³(cc)	2197 (2197)
u	定	格	出	力	kW(PS)/rpm	31. 1 (42. 3) /2600
	最	大	トル	ク	N·m(kgm)/rpm	136. 3 (13. 9) / 1700
	始	動	方	式		セルフスタータ式
ジ	使	用	燃	料		軽油
	燃	料	肖 費	率	g/kW•h(g/PS•h)	255 (190)
	燃	料夕:	ン ク 容	量	Q	52
	潤	滑	由 容	量	Q	9. 7
ン -	冷	却	水	量	Q	8. 5
電	バ	ッテ	リ形	式		100E41R
装	バ	ッテ	リ容	量	V/AH	12/80
走	走	行 速 度	高	速	km/h	0~9
	Æ	11 处 及	低	速	km/h	0~6
行[最	小回	転 半	径	m	2. 0
性	登	坂	能	力	度	35
A1-	最	大安定	左		度	40
能	傾	斜角度	右		度	40

:	—— 名	称		<u> </u>	D 式	
動.	主	変。	恵 形	式		HST(2速モータ)
力	操	行 装	置形	式		2ポンプ2モータ
伝達装	Н	STオ	イル容	量	Q	42
装	ブ	レー	キ 形	式		油圧式
置	ク	口	<u> </u>	ラ		$320\times44\times90$
作.	ĮΙχ	刃	形	式		ハンマーナイフ
業	ΙK			幅	mm	1545
装	ĮΙχ	刃	枚	数	枚	80
置(λl]	刃 駆	動方	式		HST
刈	λl]	刃 回	転 方	向		正・逆転切替
取装	Л	取部ス	ライド	量	mm	500
置	Л	高さ	範	囲	mm	0~320
	ĮΙΚ	刃	外	径	mm	410

[※]この仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

付属品明細

No.	部	品	名	個	数	備	考
1		取扱説明書			1	本	書
2	エン	ジン取扱説	明書		1		
3		消火器			1		
4	消火	火器取扱説明	書		1		

運転前の準備

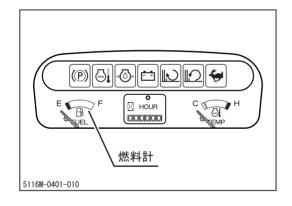
始業点検

運転前には必ず始業点検を行ってください。 点検の要領については「**定期点検表」**(☞29ページ)を参照してください。

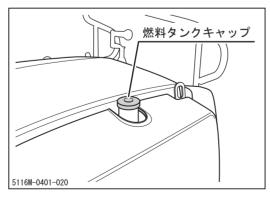
燃料の点検と補給

▲ 警告

- ・燃料の取扱時は、火気を燃料に近づけないでください。
- ・給油は必ずエンジンを停止した状態で行ってください。
- ・給油は油面上限(給油口内フィルタ底面)以下になるようにし、給油口から燃料がこぼれないよう十分注意してください。燃料がこぼれた場合にはすみやかに拭き取ってください。



1. 燃料計を確認し、燃料が不足している場合は、 燃料を補給します。



- 2. 燃料タンクキャップを開け、燃料を補給しま
- 3. 燃料タンクキャップを確実に閉めます。

♠ アドバイス ■

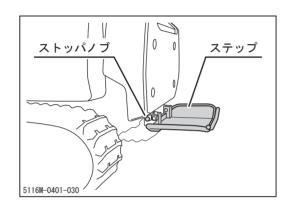
• 使用燃料: 軽油

・燃料タンク容量:520

ステップ

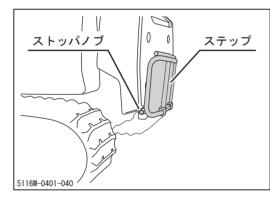
▲ 注 意

・ストッパの解除時およびステップの展開・格納時に手や指をはさまないように十分注意してください。



ステップの展開

1. ストッパノブを引きながら、ステップを手前に倒します。



ステップの格納

- 1. ストッパノブを引きながら、ステップを持ち 上げます。
- 2. ストッパノブをもどし、ステップをロックします。

運転のしかた

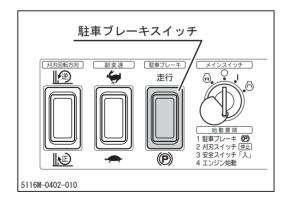
始動のしかた

▲ 警告

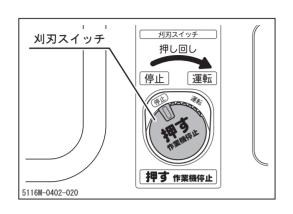
- ・エンジンの始動は必ず換気のよい場所で行ってください。
- ・始動は必ずステップに乗って行ってください。万一の場合に車両にひかれるおそれが あります。
- ・安全スイッチのひもは必ず体に固定し、万一の転落時に確実に作動するようにしてく ださい。

▲ 注 意

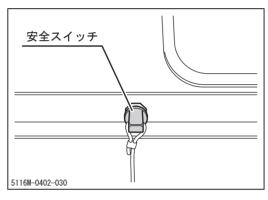
- ・エンジン回転中は、メインスイッチを「 (始動) 」の位置に回さないでください。 スタータモータおよびエンジン破損の原因となります。
- ・15秒以上スタータモータを回さないでください。始動しない場合はメインスイッチを 「 (OFF)」の位置に戻し、30秒以上休んでから再始動してください。
- ・冬期または寒冷地では十分に暖機運転を行ってください。エンジンが十分に暖まらないうちに運転すると、エンジンや油圧機器の寿命を短くすることになります。



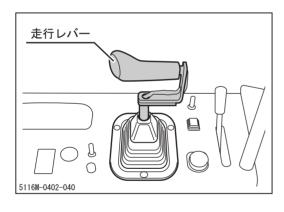
1. 駐車ブレーキスイッチが「**(P)**(駐車)」の 位置に入っていることを確認します。



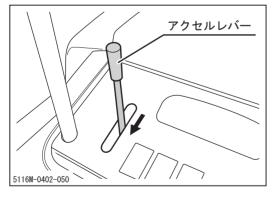
2. 刈刃スイッチが「停止」の位置にあることを 確認します。



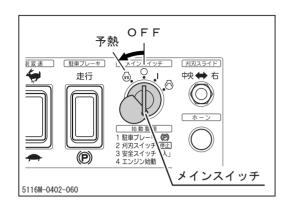
3. 安全スイッチが取り付けられていることを確認し、安全スイッチのひもを体に固定します。

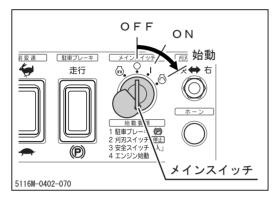


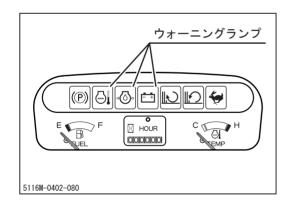
4. 走行レバーが中立の位置にあることを確認します。



5. アクセルレバーを「 (高速) 」側に少し 動かします。







6. メインスイッチを 「 (テ熱) 」の位置に 回し、十分に予熱します。

♠ アドバイス -

- ・常温時で約10秒、寒冷時(外気温が-5℃以下) で約20~30秒予熱してください。 エンジンが暖まっている場合は予熱する必要は ありません。
- 7. メインスイッチを「 (始動)」の位置まで回し、エンジンを始動させます。始動後はすぐにキーから手を離してください。キーは自動的に「 (ON)」の位置に戻ります。

♠アドバイス ─

- ・頻繁な再始動はなるべく避け、エンジンを始動 したら、しばらく連続運転をして、バッテリを 充電するようにしてください。
- 8. 各ウォーニングランプ (冷却水温、オイルランプ、チャージランプ) が消灯していることを確認します。

点灯したままの場合は「不具合発生時の処置」(☞74ページ)を参照し、適切な処置を行ってください。

9. 約5分間、無負荷で暖機運転をします。

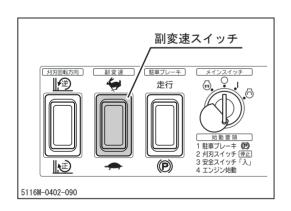
♠アドバイス ──

・購入後、最初の一週間(約40~50時間)はなら し運転期間として、過負荷をかけないように控 えめな運転を行ってください。

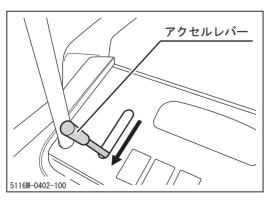
運転のしかた

▲ 警告

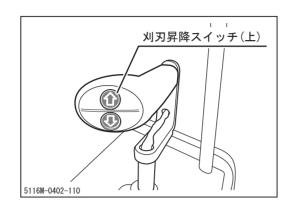
- ・運転時は本製品の周辺に人を近づけないでください。
- ・発進時は必ず周囲の安全を確認し、ゆっくりと発進させてください。
- ・旋回時は必ず周囲の安全を確認してください。
- ・急発進、急加速、急旋回を行わないでください。運転者が振り落とされたり、車両が スリップや転倒をしたりするおそれがあります。
- ・走行中に駐車ブレーキスイッチを「**(P)**(駐車)」に入れたり、メインスイッチを「**(OFF)**」の位置にしたりしないでください。運転者が振り落とされたり、 車両が転倒したりするおそれがあります。
- ・走行操作は必ずステップに乗って行ってください。万一の場合に車両にひかれるおそ れがあります。



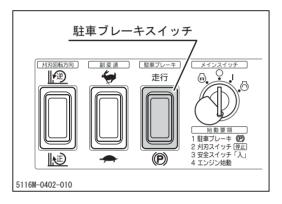
- 1. 車両の前後、左右の安全を確認します。
- 2. 副変速スイッチを任意の位置に入れます。



3. アクセルレバーを「 (高速) 」側に動か し、エンジンの回転数を上げます。



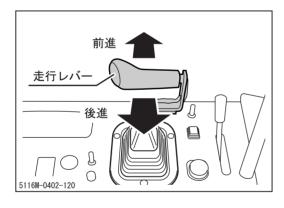
4. 刈刃昇降スイッチの「上」を押し、作業機を 地面から浮かせます。



5. 駐車ブレーキスイッチを「走行」の位置にします。

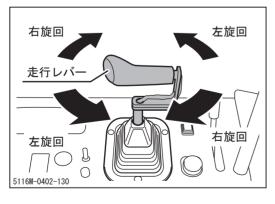
♠ アドバイス ──

・駐車ブレーキスイッチが「 (P) (駐車)」に 入っている状態では、走行レバーを操作しても 車両は動きません。



前後進する場合

6. 走行レバーを進行方向に徐々に倒し、ゆっくりと前後進させます。速度は走行レバーを倒す量により、任意に調節することができます。



旋回する場合

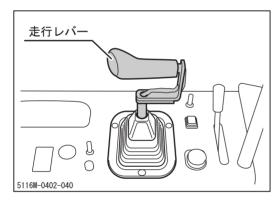
7. 走行レバーを旋回したい方向に徐々にひねり、 ゆっくりと旋回します。旋回半径は走行レ バーをひねる量により、任意に調節すること ができます。

また、停止位置のまま走行レバーをひねると その場でスピンターンをします。

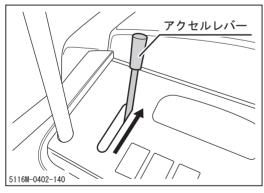
停止のしかた

▲ 警告

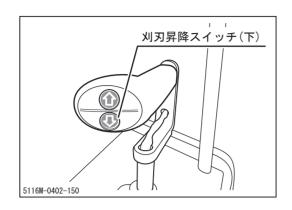
- ・走行レバーは、必ず中立位置で手を離してください。
- ・急停止を行わないでください。運転者が振り落とされたり、車両がスリップや転倒を したりするおそれがあり危険です。
- ・駐停車の際は地盤の固い平坦地を選び、危険な場所には駐停車しないでください。
- ・傾斜地には駐車をしないでください。やむなく傾斜地に駐車する際には、駐車ブレー キを確実にかけ、輪止めをしてください。



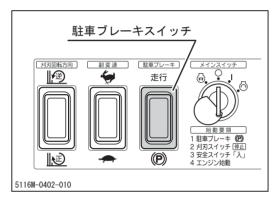
1. 走行レバーを「中立」の位置に戻し、車両を停止させます。



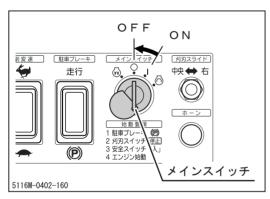
2. アクセルレバーを 「 ← (低速) 」側に動か し、エンジンの回転数を下げます。



3. 刈刃昇降スイッチの「下」を押し、作業機を地面に接地させます。



4. 駐車ブレーキスイッチを「**(P)** (駐車)」の 位置にします。



- 5. メインスイッチを 「 **○** (OFF)」の位置 に回し、エンジンを停止させます。
- 6. キーを抜き取ります。

作業のしかた

▲ 危 険

・刈刃の回転中に刈刃カバーの下に手足を入れないでください。

▲ 警告

- ・安全スイッチのひもは必ず体に固定し、万一の転落時に確実に作動するようにしてく ださい。
- ・作業時は本製品の周辺に人を近づけないでください。
- ・小石等の異物の飛散により、人や動物、農作物、建築物、自動車等へ被害を及ぼさな いように十分に注意して作業を行ってください。
- ・刈刃カバーを開けたまま作業を行わないでください。小石等の異物の飛散により周囲 へ被害を及ぼすおそれがあります。
- ・刈刃スイッチは作業直前に入れ、作業時以外は必ずスイッチを「停止」の位置にして ください。
- ・溝や土手の端は、路肩が崩れ、転倒するおそれがあり危険ですので、作業を行わない でください。特に降雨後や地震後の地盤は崩れやすいので注意してください。
- ・作業は必ずステップに乗って行ってください。万一の場合に車両にひかれるおそれが あります。

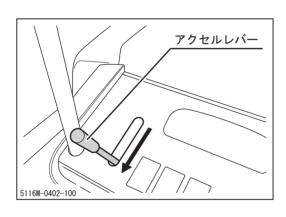
▲ 注 意

- ・作業の前に必ず穴、障害物等を確認し、十分に注意して作業を行ってください。
- ・30°以上の斜面では作業を行わないでください。
- ・斜面での旋回は乗車姿勢が不安定になり危険ですので、行わないでください。
- ・滑りやすい場所では作業を行わないでください。

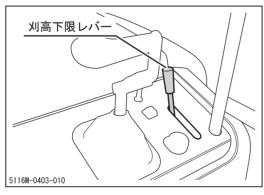
▲ 注 意

- ・ほこりの多い場所で作業を行う場合には、半日ごとにエアクリーナエレメントの清掃 を行ってください。エレメントの汚れがひどくなると、エンジンの始動不良、出力不 足、寿命低下を引き起こします。
- ・刈刃が折損した場合には、ただちに新しい刈刃と交換してください。回転バランスが くずれ、異常振動を発生し、故障の原因となります。
- ・刈刃に異物が巻き付いた場合には、ただちにエンジンを停止し、異物を取り除いてく ださい。回転バランスがくずれ、異常振動を発生し、故障の原因となります。

刈取装置の操作



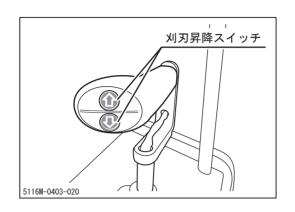
アクセルレバーを「 (高速)」側に動かし、エンジンの回転数を上げます。



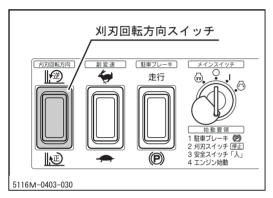
2. 刈高下限レバーで刈高さの下限の位置を設定します。

♠ アドバイス ─

・刈高さの下限の位置を設定すると、作業機が設 定の高さまでしか下がらないため、刈高さを一 定にしたい場合等に便利です。



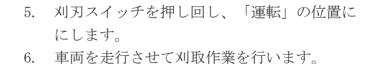
3. 刈刃昇降スイッチで刈高さを調節します。



4. 刈刃回転方向スイッチで刈刃の回転方向を設定します。

♠ アドバイス ──

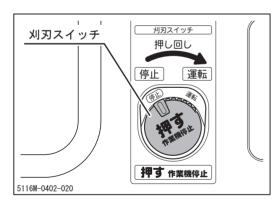
- ・刈刃回転方向を逆転で使用すると小石等の異物 の飛散を減らすことができます。
- ・作業機がスライドしている時は刈刃回転方向を 逆転にすると刈刃は回転しません。
- ・ツルが巻きついたときには、刈刃の正転・逆転 を繰り返すと巻きついたツルを取ることができ ます。





♠アドバイス ──

- ・負荷が大きい場合には、速度を落として作業を するか、2回に分けて刈り取ってください。
- 7. 刈刃を停止させる場合には、刈刃スイッチを押し、「停止」の位置にします。

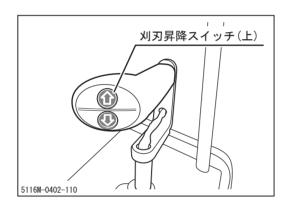


刈刃スライド装置の操作

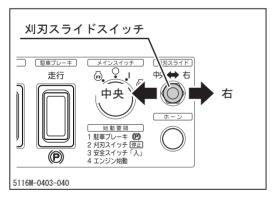
刈刃スライド装置は、作業機を右側へ最大500mmスライドさせることができる装置で、溝や 土手の端などの路肩の草を刈り取ることができます。

▲ 注 意

- ・作業機をスライドさせる時は、必ず周囲の安全を確認してから行ってください。
- ・作業機をスライドさせる時には作業機を地面から浮かせてください。作業機を地面に 接地させたままスライドさせると、故障の原因となります。



1. 刈刃昇降スイッチの「上」を押し、作業機を地面から浮かせます。



- 2. 刈刃スライドスイッチを「右」の方に倒し、 作業機を右側にスライドさせます。
- 3. 元の位置に戻す場合には、刈刃スライドスイッチを「中央」の方に倒します。

♠ アドバイス ──

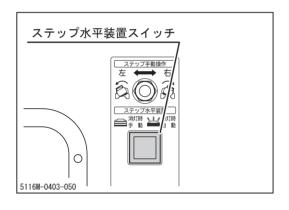
- ・刈刃の回転中は刈刃スライドスイッチを操作し ても作業機はスライドしません。
- ・刈刃回転方向が逆転の時は100mmまでしかスライドしません。
- ・作業機がスライドしている時は刈刃回転方向を 逆転にすると刈刃は回転しません。

ステップ水平装置の操作

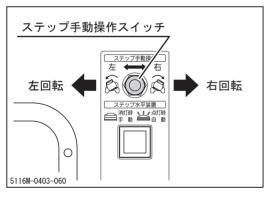
ステップ水平装置は、運転席を常に水平に保つ装置で、安定した姿勢で作業を行うことができます。

▲ 注 意

- ・通常作業時にはステップ水平装置を「自動」にしてください。
- ・ステップの手動操作を行う場合には車体と運転席の間に指や手をはさまないように注 意してください。



1. ステップ水平装置スイッチを押すと「自動」 と「手動」が切り替わります。「自動」の時 にはステップ水平装置スイッチのランプが点 灯し、「手動」の時は消灯します。



手動操作

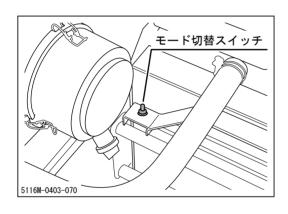
1. ステップ手動操作スイッチを「右」に倒すと 運転席が右に回転 (時計回り) し、「左」に 倒すと運転席が左に回転 (反時計回り) します。

油圧ファンの操作

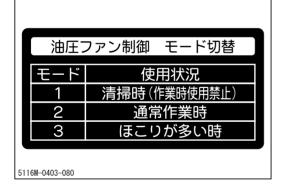
油圧ファンは定期的にファンが逆転することでラジエータの目詰まりを防止する装置で、使用状況に合わせてモードを切り替えることができます。

▲ 注 意

・草刈作業時にはスイッチを「1」にしないでください。オーバーヒートするおそれがあります。



- 1. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞37ページ)
- 2. モード切替スイッチを操作し使用状況に合わせたモードに設定します。



- 3. 通常作業時にはモード切替スイッチを「2」 にします。
- 4. ほこりが多い場所での作業時にはモード切替 スイッチを「3」にします。
- 5. ラジエータの清掃時にはモード切替スイッチを「1」にします。清掃後はモード切替スイッチを「2」または「3」に戻してください。

♠ アドバイス ──

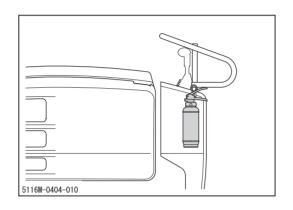
・「1」のモードは現場で行う比較的大きなゴミの清掃用です。ラジエータのフィンの中につまった小さなゴミは定期的にエア等で清掃してください。

消火器

▲ 注 意

・付属の消火器取扱説明書を読み、理解した上で、正しい取り扱いをしてください。

消火器の位置



消火器は運転席カバー左側に装着されています。

消火器の使用方法

消火器の使用方法は付属の消火器取扱説明書を参照してください。

定期点検表

▲ 注 意

- ・点検や整備を怠ると事故の原因となります。本製品の正常な機能を維持するために下 表を参考に定期点検を行ってください。
- ・始業点検は毎日、月次点検は1ヶ月に1回、年次点検は1年に1回行ってください。
- ・下記の点検内容の中には、専門的な知識を必要とするものや所定の工具や計器が必要なものが含まれています。ユーザー自身で実施できない点検内容については販売店(当社センター)へ依頼してください。

							点	検問	期		
	項	目	点 検 内		内	容	始業		年次	備	考
		始 動 性	エンジン	の始動が容易	易で異音がない	こと	0	0	0		
		外口 野川 江	グロープ	ラグが正常に	こ作動すること		0	0	0		
			アイドリ	ング時およて	び無負荷最高回	転時の回				販売店に点検	を依頼し
			転数が正	規の回転数で	であり、回転が	円滑に続		0	0	てください	
		回転の状態	くこと								
		四粒の水泡	エンジン	を加速した	時にアクセル	レバーの					
原			引っかか	り、エンジン	/停止、ノッキ	ングが起	0	0	0		
			こらない	こと							
	本	排気の状態	エンジン	を十分に暖気	えした状態で、	アイドリ					
			ング時か	ら高速回転時	寺まで排気色お	よび排気	0	0	0		
		19F X(V) 1/1 /E	音が正常	であること							
動			排気管、	マフラ等から	らの排気漏れが	ないこと		0	0		
野)			ケースの	亀裂、変形は	および接続管の	緩みがな					
		エア	いこと								
		クリーナ	エレメン	トに著しい酒	5 れまたは損傷	がないこ				清掃/交換:᠍	〒46ページ
	体		と								
			シリンダ・	ヘッドおよて	バマニホールド	の締め付					
機		締め付け	け部のボ	ルトおよびナ	トットに緩みが	ないこと					
		神のとして	※これら	の部分からオ	ガス漏れや水漏	れが認め					
			られな	い場合はこの	り検査を省略し	てもよい					
			圧縮圧力	が正規であ	ること					販売店に点検	を依頼し
		圧縮圧力	※アイド	リング時お』	よび加速時の回	転状態な				てください	
		ル WE /L /J	らびに	排気の状態に	こ異常がなけれ	ばこの検					
			査を省	略してもより	١						

		E B						点	検明	期	
:	項			点 検 内 容		容	始業	月次	年次	備考	
	本	エンミ	シン	エンジン・	ベースに亀裂	または変形が	ないこと			0	
	体	マウン		取付ボル ないこと	トおよびナッ	トに緩みまた	は脱落が			0	
				油量が適	Eで著しい汚	れがないこと		0	0	0	点検/交換:☞41ページ
	潤	滑装	置		バー、オイル れがないこと	パン、パイフ	等から著	0	0	0	
				オイルフィ	ィルタに著し	い汚れまたは	損傷がな			0	交換:☞43ページ
					ク、噴射ポン 届れがないこ	プ、ホース、	パイプ等	0	0	0	
原				燃料ホース	スに損傷また	は劣化がない	こと	0	0	0	
				フューエルりがないこ		著しい汚れま	たは詰ま		0	0	清掃:☞49ページ
	燃	料 装	置		レの噴射圧力 であること	が正規であり	、噴霧状				販売店に点検を依頼し てください
						び加速時に回 異常がなけれ				0	
				査を省	格してもよい	١					
				燃料タン	ク内に水およ	び沈殿物がな	いこと		0	0	清掃:☞48ページ
動				冷却水量	が適正で著し	い汚れがない	こと	0	0	0	点検/交換:☞44ページ
393				· ·	•	本体、ウォー 漏れがないこ		0	0	0	
				ラジエー	タフィンに目	詰まりがない	こと	0	0	0	
				ホースに打	損傷または劣	化がないこと		0	0	0	
				ラジエータ	タキャップの	バルブが正常	に機能す			0	
	冷	却装	置	ラジエー。がないこの		バルブシート	面に損傷			0	
				ファンベル	レトの張りが	基準値以内で	あること			0	点検/調整:☞47ページ
機				ベルトに	著しい摩耗ま	たは損傷がな	いこと			0	
1/24				冷却ファン	ン、カバー、	ダクト等に亀	裂、損傷				
				または著	しい変形がな	いこと					
				冷却ファ	ン、カバー等	等の取付ボル	トまたは			0	
					爰みのないこ	<u>ک</u>				\coprod	
	電	充電装	支 置	正常に作動	動すること					0	販売店に点検を依頼し てください
	気	バッラ	F 11	電解液の	量が規定範囲	内にあること			0	0	点検/補給:☞59ページ
	装	· · · / /		端子部に約	暖みまたは著	しい腐食がな	いこと		0	0	
		配	線		爰みがないこ				0	0	
	置	НП	/12/12	配線に損化	傷がないこと				0	0	

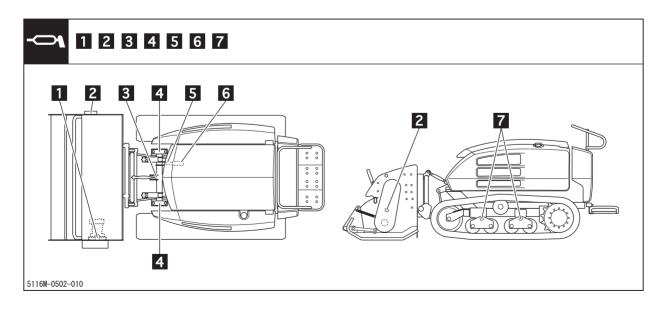
						点	検 時	期	
	項 目	点	検	内	容	始業		年次	備考
動力伝		または異	および旋回時の常発熱がない。	こと		0	0	0	
達装	HSTポンプ	作動油タないこと	ンク内の油量	が適正で著し 	ハ汚れが	0	0	0	点検/交換:〒50ページ
置		7,7	ンク周辺から					0	
		亀裂、変	形または著し	い摩耗がない	こと	0	0	0	
	スプロケット	走行時に いこと	軸部からの異	音または異常	発熱がな	0	0	0	
走	アイドラ	取付ボル ないこと	トおよびナッ	トに緩みまた	は脱落が	0	0	0	
	アッパローラ	軸部から	の油漏れがない	いこと		0	0	0	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ローラブラケ 円滑に首振り!					0	
行		給脂が十	分であること				0	0	給脂:☞57ページ
11		スチールいこと	コードに切断	または著しい	損傷がな	0	0	0	
NI.	クローラ	ゴムの著 と	しい欠け、劣	化または摩耗	がないこ	0	0	0	
装		芯金の脱	落または折れ	がないこと		0	0	0	
		クローラ	の張りが適切	であること				0	調整:☞54ページ
	履带調整装置	.,,	のシリンダ内! に作動するこ		注入した		0	0	
置	トラック	がないこ	形、損傷また! と わしい場合は!				0	0	
	フレーム		トおよびナッ			0	0	0	
制動装置	駐車ブレーキ	駐車ブレ 保持でき	ーキ作動時に ること	1/5勾配で停.	上状態を	0	0	0	
油			よびホースとの 漏れがないこ		ール部等	0	0	0	
圧	油圧ポンプ	油圧ポン常発熱が	プ作動時に異ないこと	常振動、異音	または異		0	0	
装	油圧ポンプ	がメーカ ※ 上記項	油圧ポンプの「一指定の基準」	値内であるこ 、異音および	と 異常発熱			0	
置		がなけ	ればこの検査	を省略しても	よい				

						点	検 時	期		
	項 目	点 検 内 容		始業		年次	備	考		
	配管	配管に亀っこと	裂、損傷、劣	化またはねじ	れがない	0	0	0		
	(ホース類、	配管継手	部からの油漏	れがないこと		0	0	0		
油	高圧パイプ)		付状態が適正 または脱落が	で、ボルトお ないこと	よびナッ	0	0	0		
		円滑に作	動すること			0	0	0		
圧			を伸縮作動さ がないこと	せた時にシー	ル部から		0	0		
	油圧シリンダ	シリンダ	に負荷をかけ	て静止させた				0		
装			びロッドに打			0	0			
		シリンダ []] ないこと	取付ピンに指	傷または著し	ハ摩耗が	0	0	0		
置		取付状態	 が適正である	こと			0	0		
	コントロール	油圧シリ		正常に作動し	確実に停	0	0	0		
	バールーブ	本体、配行	管および継手	部からの油漏	れがない	0	0	0		
	車枠	亀裂、変	 形または腐食	:がないこと			0	0		
車		取付ボルないこと	トおよびナッ	トに緩みまた	は脱落が	0	0	0		
体		亀裂、変	 形または腐食	がないこと			0	0		
.	. 1-	カバーの	開閉またはロ	ックに異常が	ないこと		0	0		
安	カバー	取付ボル ないこと	トおよびナッ	トに緩みまた	は脱落が	0	0	0		
全	ステップ	展開、格		クに異常がな	いこと	0	0	0		
装	マーク			れまたは損傷		0	0	0		
置然	計 器 類	エンジン	運転時に各計	器が正常に作	動するこ	0	0	0		
等	ホーン	スイッチ	操作時に正常	に作動するこ	<u>ح</u>	0	0	0		
	作業警告灯	作業機運	転時に正常に	作動すること		0	0	0		

											点	検時	期	
;	項		目		点	- 1			月次	年次	備考			
					刈刃に亀	裂、損傷がな	いこと		0	0	0	点検/交換:☞65ページ		
					シャック	ルに亀裂、攅	員傷がないこと		0	0	0	点検/交換:☞65ページ		
					刈刃取付	ボルトに亀죟	と、損傷がなV	こと	0	0	0	点検/交換:☞65ページ		
					刈刃カバ	一に亀裂、排	傷がないこと		0	0	0			
					ゴム垂れ	に損傷、脱落	5のないこと		0	0	0			
作	ĮIK	取	装	置	取付ボル ないこと	トおよびナッ	トに緩みまた	は脱落が	0	0	0			
							刈刃駆動· と	ベルトの張り	が基準値以内	であるこ	0	0	0	点検/調整:☞67ページ
業					刈刃駆動· いこと	ベルトに著し	い摩耗または	損傷がな	0	0	0	点検/交換:☞67ページ		
					給脂が十	分であること	•			\circ	\bigcirc	給脂:☞68ページ		
					ピンに著	しい摩耗また	は脱落がない	こと	0	\circ	0			
機					アームに	亀裂、損傷ま	たは著しい変	形がない	0	0	0			
	連	結	装	置	ロッドにこと	亀裂、損傷ま	たは著しい変	形がない	0	0	0			
					ヒッチフ 形がない		と、損傷または	著しい変	0	0	0			
					給脂が十	分であること	•			$\overline{\bigcirc}$		給脂:☞68ページ		

給油 · 給脂 · 給水一覧表

項目	補 給(交 換)時 期	推 奨 品	容量	参照
燃料	随時	軽油	520	☞14ページ
エンジンオイル	補給	エンジンオイル		
	毎日点検し不足時に補給	API分類 CD級以上		
	交換	SAE分類 10W-30	9.70	☞ 41ページ
	初回:50時間			
	2回目以降:200時間毎			
HSTオイル	交換	高粘度指数油圧作動油 VG46		
(油圧作動油兼用)	初回:500時間	またはエンジンオイル		
	2回目以降:1000時間毎	API分類 CD級以上		
		SAE分類 10W-30	420	☞50ページ
		※寒冷地(-15℃以下)で使用		
		する場合は対摩耗性作動油		
		VG32を使用してください		
走行モータ潤滑油	交換	ギヤオイル		
	初回:200時間	API分類 GL4	0.60	☞56ページ
	2回目以降:1000時間毎	SAE分類 #90		
グ リ ー ス	100時間毎	リチウム万能グリース	_	☞57ページ
		(調度2号相当)		☞68ページ
エンジン冷却水	補給	不凍液混合水		
	毎日点検し不足時に補給		8.50	
	交換		8. 54	** 44* \ - \ \
	300時間毎			
バッテリ液	50時間毎に点検し不足時に補	蒸留水		☞59ページ
	給		_	1 23 93, / - ?



消耗部品(交換部品)一覧表

項目	部品番号	交換インターバル	個 数	参照
エンジン				
エンジンオイルフィルタカートリッジ	36610001300	400時間毎(初回は50時間)	1	☞43ページ
ホース(ラジエータ)	51160321001	2年毎	1	
	51160325000	2年毎	1	
	51160327001	2年毎	1	
	51160357000	2年毎	1	
ホース(油圧ファン)	51166041000	2年毎	1	
	51166042000	2年毎	1	
	51166043000	2年毎	1	
エアクリーナエレメント(外側)	R1404-42271	1000時間毎	1	☞46ページ
エアクリーナエレメント(内側)	R2401-42281	1000時間毎	1	☞46ページ
Vベルト(ファンベルト)	IG780-97011	不具合があれば交換	1	
燃料系統			•	
フューエルフィルタカートリッジ	36640221500	500時間毎	1	☞49ページ
ホース(燃料)	51160531000	2年毎	1	
	51160532000	2年毎	1	
	51160533000	2年毎	1	
	51160534000	2年毎	1	
	51160538000	2年毎	1	
油圧系統				
サクションフィルタ(刈刃側)	51166453000	1000時間毎	1	☞52ページ
サクションフィルタ(ギヤポンプ側)	51166454000	1000時間毎	1	☞52ページ
リターンフィルタエレメント	51166452100	500時間毎	1	☞53ページ
ホース(オイルタンク)	51166462000	2年毎	1	
ホース(リフト)	51166223000	2年毎	1	
	51166231000	2年毎	1	
	51166251000	2年毎	1	
	51166252000	2年毎	1	
	51166253000	2年毎	1	
	51166254000	2年毎	1	
ホース(作業機)	51166343000	2年毎	2	
	51166344000	2年毎	1	
	51166345000	2年毎	2	
	51166346000	2年毎	1	
	51166347000	2年毎	1	
	51166348000	2年毎	1	

保守・お手入れ

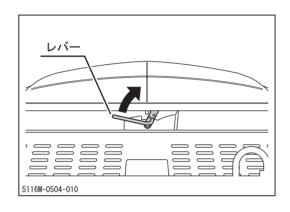
項	目 部品番	号交換インターバル	個 数	参照
走行装置				
クローラ	51162106	000 不具合があれば交換	2	
スプロケット15T	36632106	000 不具合があれば交換	2	
ローラ	52292201	000 不具合があれば交換	8	
シジテンリンAssy	36402218	000 不具合があれば交換	2	
ユウドウリンAssy	36402331	000 不具合があれば交換	2	
ホース(走行)	51166131	000 2年毎	2	
	51166132	000 2年毎	2	
	51166133	000 2年毎	1	
	51166134	000 2年毎	1	
	51166135	000 2年毎	1	
	51166136	000 2年毎	1	
	51166137	000 2年毎	1	
	51166138	000 2年毎	1	
	51166139	000 2年毎	1	
	51166141	000 2年毎	1	
	51166142	000 2年毎	1	
	51166143	000 2年毎	1	
	51166144	000 2年毎	1	
電装品				•
バッテリ	36610502	000 不具合があれば交換	1	
ヒューズ10A(赤)	09801001	004 不具合があれば交換	5	☞62ページ
ヒューズ15A(青)	09801001	504 不具合があれば交換	3	☞62ページ
ヒューズ20A(黄)	09801002	003 不具合があれば交換	1	☞63ページ
ヒューズ30A(緑)	09801003	003 不具合があれば交換	1	☞63ページ
ヒューズ40A(緑)	09801004	003 不具合があれば交換	1	☞63ページ
ヒューズ60A(黄)	09801006	005 不具合があれば交換	2	☞63ページ
作業機	<u> </u>	,	<u>'</u>	
刈刃	51164165	000 不具合があれば交換	80	☞65ページ
シャックル	51164166	000 不具合があれば交換	40	☞65ページ
ボルト	51164167	000 不具合があれば交換	40	☞65ページ
ナイロンナット	51164168	000 不具合があれば交換	40	☞65ページ
Vベルト(刈刃駆動)	51164169	000 不具合があれば交換	3	
ロータ	51164187	100 不具合があれば交換	1	

カバーの開けかたおよび取り外しかた

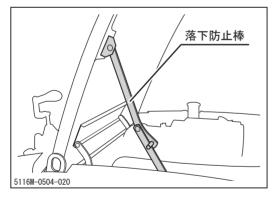
▲ 注 意

- ・カバーの開閉時および取り付け・取り外し時に手や指をはさまないように十分注意してください。
- ・点検および作業を行うために開けたり外したりしたカバーは、作業終了後、必ず元に 戻してください。

トップカバーの開けかた

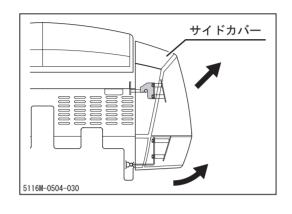


1. レバーを引き、トップカバーを持ち上げます。



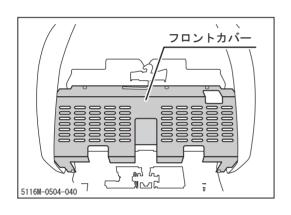
2. 落下防止棒にてトップカバーを確実に固定します。

サイドカバーの取り外しかた



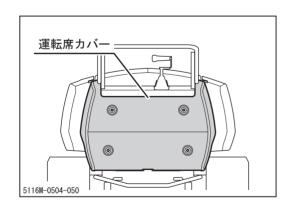
- 1. サイドカバーの下側を外へ引き、下側のキャッチ部を外します。
- 2. サイドカバーを斜め上に持ち上げながら上側 のキャッチ部を外し、サイドカバーを取り外 します。

フロントカバーの取り外しかた



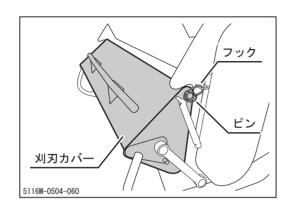
- 1. 左右のサイドカバーを取り外します。
- 2. ボルト(6本)を取り外し、フロントカバーを取り外します。

運転席カバーの取り外しかた



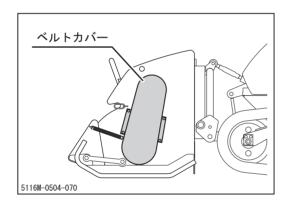
- 1. ボルト(4本)を取り外します。
- 2. 手前に引き、運転席カバーを取り外します。

刈刃カバーの開けかた



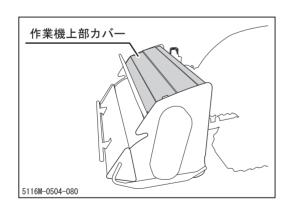
1. 刈刃カバーを持ち上げ、カバー両側にフック をかけ、ピンを差し込みます。

刈刃駆動部ベルトカバーの取り外しかた



1. ボルト(4本)を取り外し、ベルトカバーを 取り外します。

作業機上部カバーの取り外しかた



1. ボルト(6本)を取り外し、上部カバーを取り外します。

エンジン

▲ 警告

- ・作業時は必ずエンジンを停止してください。
- ・エンジン停止直後はエンジン各部が高温になっており、やけどのおそれがありますの で、エンジンが冷えてから作業を行ってください。

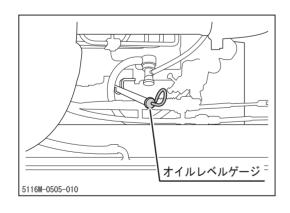
エンジンオイルの点検・補給・交換

▲ 警告

- ・エンジン停止直後はオイルが高温になっており、やけどのおそれがありますので、オ イルが冷えてから作業を行ってください。
- ・廃油は適切な処理をしてください。

▲ 注 意

・オイルの補給がおろそかになると、エンジン故障の原因となりますので、指定のオイルを過不足なく補給してください。

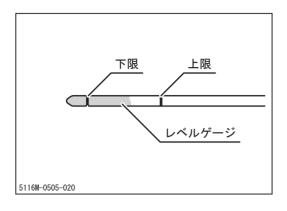


点検

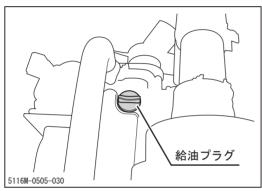
- 1. 車体を水平な場所に停止させます。
- 2. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞38ページ)
- 3. オイルレベルゲージを引き抜き、レベルゲー ジについたオイルを拭き取り、もう一度挿入 して再び引き抜きます。

♠アドバイス ─

・オイル量はエンジン始動前かエンジン停止後約 10分たってから行ってください。エンジン停止 直後はエンジン各部にオイルが残留しており、 正確なオイル量が点検できません。



- 4. オイル量を目視点検し、レベルゲージの「下限」より少ない場合は補給します。
- 5. オイルの汚れ、粘度を目視点検し、汚れがひどい場合、粘度が不良の場合は交換します。

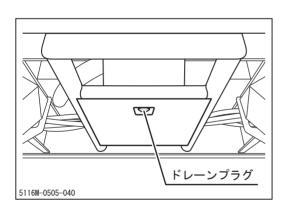


補給

- 1. 給油プラグを取り外します。
- 2. 給油口より指定のオイルを補給します。
- 3. オイル量を点検し、レベルゲージの「上限」 と「下限」の間にあることを確認します。
- 4. 給油プラグを取り付けます。

♠ アドバイス ──

・指定オイル: ☞35ページ



交換

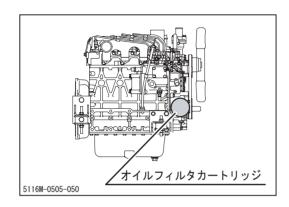
- 1. オイルを抜き取る適当な容器を用意します。
- 2. ドレーンプラグを取り外し、オイルを排出します。
- 3. ドレーンプラグを取り付けます。
- 4. オイルを補給します。

♠ アドバイス ──

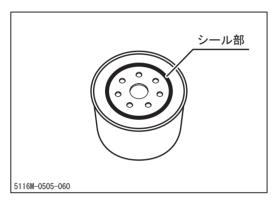
指定オイル: 35ページ

・オイル量:35ページ

エンジンオイルフィルタカートリッジの交換



- 1. オイルを排出します。 (写42ページ)
- 2. オイルフィルタレンチを使用してオイルフィルタカートリッジを取り外します。
- 3. エンジン側のフィルタハウジングベースを清掃します。



- 4. 新品のオイルフィルタカートリッジのシール 部にきれいなエンジンオイルを薄く塗布しま す。
- 5. オイルフィルタカートリッジを取り付け、手 でいっぱいに締め付けます。
- 6. エンジンオイルを補給します。 (☞42ページ)
- 7. エンジン始動後、取り付け部からオイルの漏れがないか確認します。

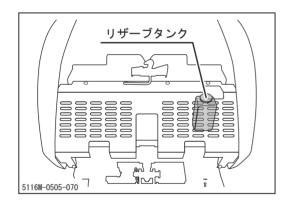
エンジン冷却水の点検・補給・交換

▲ 警告

- ・エンジン停止直後にラジエータキャップを開けると、熱湯が噴出してやけどをするお それがありますので、冷却水が冷えてから開けてください。
- ・不凍液は引火性があるので、火気を近づけないでください
- ・冷却水は適切な処理をしてください。

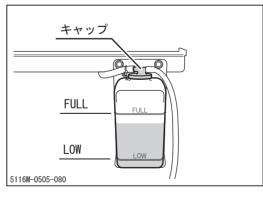
▲ 注 意

・冷却水が不足すると、オーバーヒートの原因となりますので、指定の冷却水を過不足 なく補給してください。



点検

- 1. 車体を水平な場所に停止させます。
- 2. リザーブタンクを目視点検し、冷却水量が 「LOW」と「FULL」の間にあることを 確認します。
- 3. 冷却水量が「LOW」より少ない場合は補給 します。

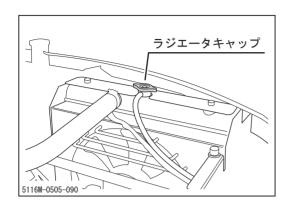


補給

- 1. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞37ページ)
- 2. キャップを取り外し、指定の冷却水を「FU LL」まで補給します。
- 3. キャップを取り付けます。

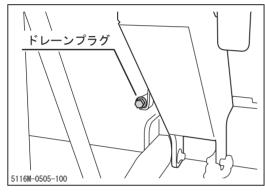
♠ アドバイス ──

・指定冷却水: ☞35ページ

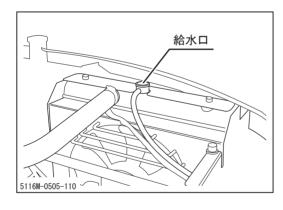


交換

- 1. 冷却水を抜き取る適当な容器を用意します。
- 2. ラジエータキャップを取り外します。



- 3. ドレーンプラグを取り外し、冷却水を排出します。
- 4. ラジエータ内を洗浄します。
- 5. ドレーンプラグを取り付けます。

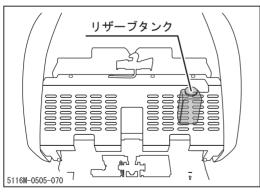


6. 給水口より指定の冷却水を給水口いっぱいまで補給します。

♠ アドバイス ─

・指定冷却水: ☞35ページ

・冷却水量: ☞35ページ

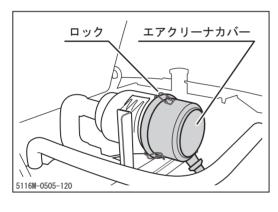


- 7. リザーブタンク内の冷却水を交換します。
- 8. エンジンを5分間運転し、エア抜きを行います。
- 9. 給水口より冷却水を給水口付近まで補給します。
- 10. ラジエータキャップを取り付けます。

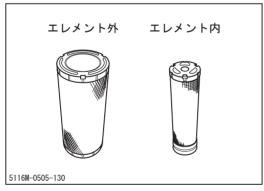
エアクリーナの清掃・交換

▲ 注 意

- ・エレメントの清掃は毎日行ってください。エレメントの汚れがひどくなると、エンジンの始動不良、出力不足、寿命低下を引き起こします。
- ・ほこりの多い場所で作業を行う場合には、半日ごとにエレメントの清掃を行ってくだ さい。
- ・エレメントに穴が開いているときは、すぐに新品と交換してください。



- 1. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞38ページ)
- 2. ロックを外し、エアクリーナカバーを取り外します。
- 3. エレメントを取り外します。

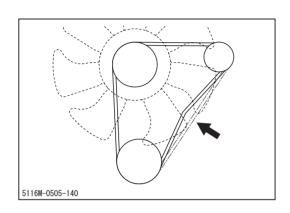


- 4. エレメントを軽くたたきながらゴミを落とします。または、エレメントを回しながら、圧縮空気を内側から吹き付けます。汚れのひどい場合は新品に交換します。
- 5. エアクリーナエレメントを取り付け、エアクリーナカバーを取り付けます。

冷却ファンベルトの点検・調整

▲ 注 意

・ベルトの張りが弱いとベルトがスリップし、冷却能力、発電能力が低下します。また、 ベルトの寿命が短くなります。

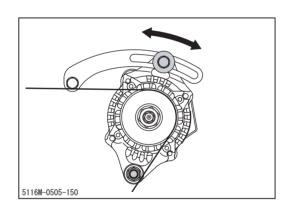


点検

- 1. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞38ページ)
- 2. ファンベルトの中央を指で押さえ、ファンベルトの張りを点検します。たわみ量が適正でない場合にはベルトの張りを調整します。

♠アドバイス ─

たわみ量:約5kgで約7mm



調整

- 1. オルタネータを取り付けているボルトを緩めます。
- 2. オルタネータを動かし、ベルトの張りを調整します。

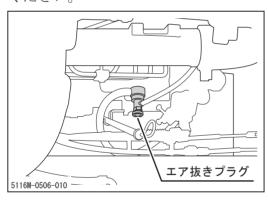
燃料系統

▲ 警告

- ・作業時は必ずエンジンを停止してください。
- ・燃料の取扱時は、火気を燃料に近づけないでください。
- ・燃料がこぼれないよう十分注意してください。燃料がこぼれた場合にはすみやかに拭き取ってください。
- ・廃油は適切な処理をしてください。

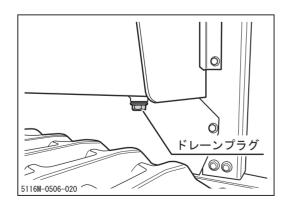
燃料系統のエア抜き

燃料タンク内の燃料が無くなったときやフューエルフィルタを交換したときには、燃料系統内に空気が入り、エンジンの始動ができなくなりますので、下記の要領でエア抜きを行ってください。



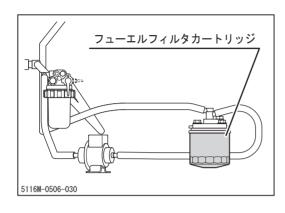
- 1. 燃料を補給します。
- 2. トップカバーを開き、確実に固定します。 (☞38ページ)
- 3. エア抜きプラグを緩めます。
- 4. メインスイッチを「 (ON)」にし、燃料ポンプを約5秒程度作動させます。
- 5. プラグを締め付けます。

燃料タンクの水抜き

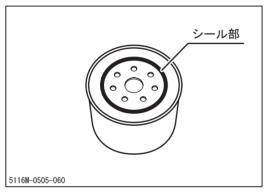


- 1. 左サイドカバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 2. ドレーンプラグを取り外し、燃料と一緒に水や沈殿物などの混入物を排出します。
- 3. ドレーンプラグを取り付けます。
- 4. 燃料を補給し、燃料系統のエア抜きを行います。

フューエルフィルタカートリッジの交換



- 運転席カバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 2. オイルフィルタレンチを使用してフューエルフィルタカートリッジを取り外します。



- 3. 新品のフューエルフィルタカートリッジのシール部にきれいな燃料を薄く塗布します。
- 4. フューエルフィルタカートリッジを取り付け、 手でいっぱいに締め付けます。
- 5. 燃料を補給し、燃料系統のエア抜きを行います。
- 6. エンジン始動後、取り付け部から燃料の漏れがないか確認します。

油圧系統

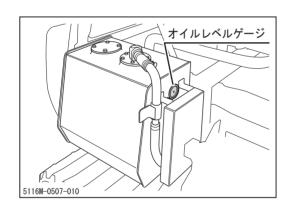
▲ 警告

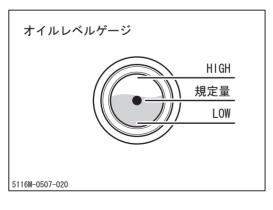
- ・作業時は必ずエンジンを停止してください。
- ・エンジン停止直後はオイルおよび各部が高温になっており、やけどのおそれがありま すので、各部が冷えてから作業を行ってください。
- ・廃油は適切な処理をしてください。

油圧作動油の点検・補給・交換

▲ 注 意

・オイルが減ると油圧回路内に空気が入り、油圧機器の作動が悪くなりますので、指定 のオイルを過不足なく補給してください。



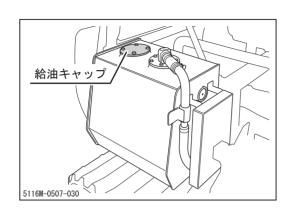


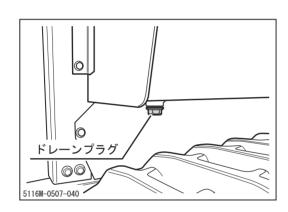
点検

- 1. 車体を水平な場所に停止させます。
- 2. 右サイドカバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 3. オイルタンクのオイルレベルゲージを目視点 検し、オイルの量および汚れを確認します。
- 4. オイル量が不足している場合は補給します。
- 5. オイルの汚れがひどい場合は交換します。

♠ アドバイス ──

・オイル量の点検はエンジン始動前に行ってくだ さい。エンジン停止直後は正確なオイル量が点 検できません。





補給

- 1. 給油キャップを取り外します。
- 2. 給油口より指定のオイルを補給します。
- 3. オイル量を点検し、規定量入っていることを 確認します。
- 4. 給油キャップを取り付けます。

♠ アドバイス ──

指定オイル: ☞35ページ

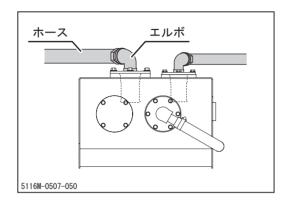
交換

- 1. オイルを抜き取る適当な容器を用意します。
- 2. ドレーンプラグを取り外し、オイルを排出します。
- 3. ドレーンプラグを取り付けます。
- 4. オイルを補給します。
- 5. エンジンを始動し、油圧回路のエア抜きを行います。
- 6. オイル量を再度点検し、規定量入っていることを確認します。

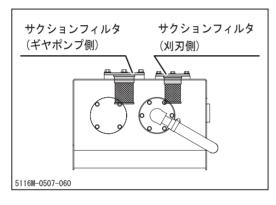
♠ アドバイス ──

- ・油圧作動油交換時はサクションフィルタも同時 に交換してください。 (☞52ページ)
- 指定オイル: ☞35ページ
- ・オイル量: 🖘 35ページ

サクションフィルタの交換



- 1. オイルを抜き取ります。
- 2. ホースバンドを緩め、ホースを取り外します。
- 3. エルボを取り外します。



- 4. 取付ボルトを取り外し、サクションフィルタ を取り外します。
- 5. 新しいサクションフィルタを取り付けます。
- 6. エルボを取り付けます。

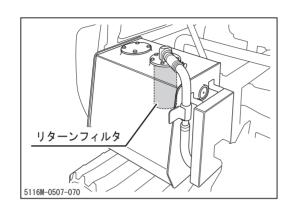
♠ アドバイス ──

- エルボのねじ部にはシールテープを巻いてください。
- 7. ホースを取り付けます。
- 8. オイルを補給します。

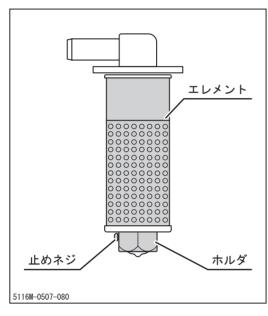
♠アドバイス ──

・フィルタの取付部やホース接続部、継手から油 漏れのないことを確認してください。

リターンフィルタエレメントの交換



- 1. ホースバンドを緩め、ホースを取り外します。
- 2. 取付ボルトを取り外し、リターンフィルタを 取り外します。



- 3. 止めねじを緩め、ホルダを回し、取り外します
- 4. エレメントを取り外し、新しいエレメントと 交換します。
- 5. ホルダを取り付けます。
- 6. 止めねじを締め付けます。

♠アドバイス ──

- ・締め付けトルク: 14.5kgf·cm
- 7. リターンフィルタを取り付けます。
- 8. ホースを取り付けます。

♠ アドバイス ──

・フィルタの取付部やホース接続部から油漏れの ないことを確認してください。

走行装置

▲ 警告

作業時は必ずエンジンを停止してください。

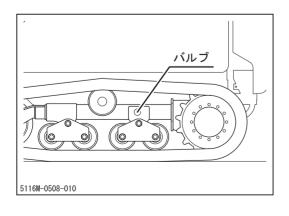
クローラ張り調整・取り付け

▲ 警告

- ・ジャッキアップした場合は、シャシフレームに支持台をあて、確実に車体を保持して ください。
- ・グリースシリンダ内は高圧になっており、バルブを緩め過ぎたり、急激に緩めたりするとバルブが飛び出すおそれがあります。体をバルブの正面にもっていったり、顔などを近付けたりしないでください。

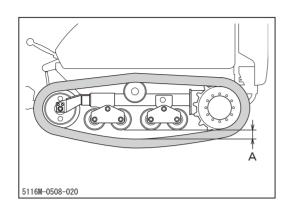
▲ 注 意

- ・クローラは新品時の初期伸びによるゆるみが発生するのでクローラの張り調整が必要です。クローラの張りが正常でないと脱輪したりクローラの寿命を著しく縮めたりする原因となります。
- ・走行距離が多くなるとスプロケットとのなじみによるゆるみが発生するのでクローラ の張り調整が必要です。クローラの張りが正常でないと脱輪したりクローラの寿命を 著しく縮めたりする原因となります。
- ・クローラは重量があるので取り扱いには十分注意してください。

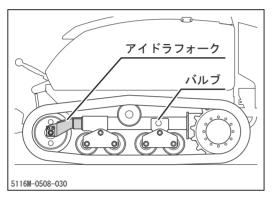


調整

- 1. 車両を水平な場所に停止させます。
- 2. ジャッキアップ等して片側のクローラを地面と水平に浮かせます。
- 3. ボルト(2本)を取り外し、カバーを取り外します。
- 4. 市販のグリースポンプでバルブよりグリース を圧入します。



5. ローラが水平な状態でクローラとローラの間 (図示A) が $30\text{mm} \sim 40\text{mm}$ 程度になるように調整します。



取り付け

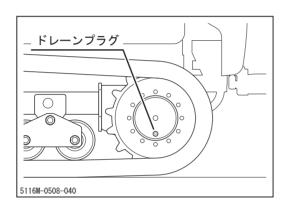
クローラが外れた場合は以下の要領で取り付けて ください。

- 1. 車両を水平な場所に停止させます。
- 2. ジャッキアップ等して外れた側のクローラを 地面から浮かせます。
- 3. バルブを緩めてシリンダ内圧を減少させます。
- 4. バルブを取り外します。
- 5. アイドラフォークを車体後方に押し込みます。
- 6. クローラはスプロケット側から先にはめ、次 にアイドラ側をはめます。
- 7. バルブのOリングがかみ込まないように注意 してバルブを確実に締め付けます。
- 8. クローラの張りを調整します。

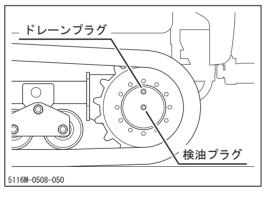
走行モータ潤滑油の交換

▲ 警告

- ・エンジン停止直後はオイルおよび各部が高温になっており、やけどのおそれがありま すので、各部が冷えてから作業を行ってください。
- ・廃油は適切な処理をしてください。



- 1. 走行モータのドレーンプラグが最下位置になるように車両を停車させます。
- 2. オイルを抜き取る適当な容器を用意します。
- 3. ドレーンプラグを取り外し、オイルを排出します。



- 4. ドレーンプラグの位置が検油口より高い位置になるように車両を停車させます。
- 5. 検油プラグを取り外します。
- 6. ドレーンプラグより指定のオイルを補給しま す。検油口よりオイルがでてくるまで補給し ます。
- 7. ドレーンプラグおよび検油プラグを取り付けます。

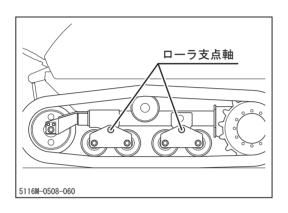
♠ アドバイス ──

指定オイル: ☞35ページ

給脂

▲ 注 意

・給脂がおろそかになると、焼き付きや錆び付きの原因となり、作動が円滑に行われな くなるおそれがありますので、定期的に給脂を行ってください。

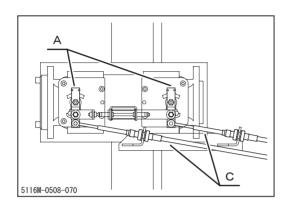


1. ローラ支点軸(4ヶ所)に市販のグリースポンプで指定のグリースを給脂します。

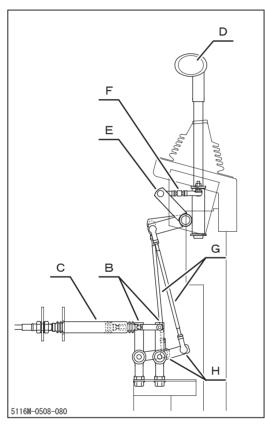
♠ アドバイス ─

- ・指定グリース: 35ページ
- ・手動式のグリースポンプを使用の場合は5~6回 突いてください。途中でポンプハンドルが重く なった場合は、ただちに給脂を終了してくださ い。
- ・エア式のグリースポンプを使用の場合は2~3秒 間給脂してください。

走行レバーの調整



1. HSTポンプ側の操作レバーAが中立のとき にリンクBが垂直になるようにプッシュプル ワイヤーCで調整します。



2. 走行レバーDが垂直のときに左右のリンクE が同じ角度になるようにロッドFで調節します。

♠アドバイス -

- ・リンクボール中心間距離が約90mmが目安です。
- 3. 走行レバーDを前進側および後進側に倒した ときにリンクBの動き始めが同じになるよう にロッドGで調節します。
- 4. エンジンを始動させ、駐車ブレーキスイッチを「走行」の位置にして、車両が動かないか確認します。車両が動く場合は再度調整をやり直してください。
- 5. 前後進を行い、車両が直進するか確認します。 直進しない場合は下部の長穴Hでリンクボー ルの固定位置をずらして調整を行ってくださ い。微調整はロッドGで行います。

電装品

▲ 警告

・作業時は必ずエンジンを停止し、メインスイッチを「 ○ (OFF)」にしてください。

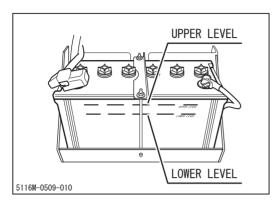
バッテリ液の点検・補給

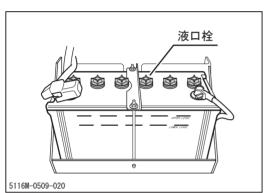
▲ 警告

- ・バッテリから発生する水素ガスは引火性があるので、火気を近づけないでください。
- ・バッテリ液量が「LOWER LEVEL」以下になったままで使用しないでください。バッテリの寿命を著しく縮めます。また、バッテリが爆発するおそれがあります。
- ・バッテリの清掃は湿った布で行ってください。乾いた布で清掃すると、静電気で引火 爆発するおそれがあります。
- ・バッテリ液(希硫酸)が衣服や皮膚に付着した場合は、すぐに多量の水で洗い流してください。目に入った場合にはすぐに多量の水で洗い流し、医師の診断を受けてください。

▲ 注 意

・バッテリ液を補給する時は、バッテリ液量が「UPPER LEVEL」以上になる まで補給をしないでください。バッテリ液がもれて塗装面を傷つけたり、部品を腐食 させたりするおそれがあります。





点検

- 1. 車体を水平な場所に停止させます。
- バッテリ液量が「UPPER LEVEL」 (以下U.L)と「LOWER LEVE L」(以下L.L)の間にあることを確認し ます。
- 3. バッテリ液量が「U.L」と「L.L」の中間 より少ない場合は補給します。

補給

- 1. 右サイドカバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 2. 液口栓を取り外します。
- 3. 蒸留水を「U.L」まで補給してください。
- 4. 液口栓を取り付けます。

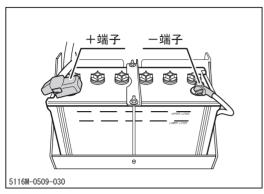
バッテリの充電

▲ 警告

- ・バッテリは車両から取り外して充電してください。
- ・バッテリから発生する水素ガスは引火性があるので、火気を近づけないでください。
- ・バッテリ液量が「LOWER LEVEL」以下になったままで充電しないでください。バッテリが爆発するおそれがあります。
- ・バッテリの清掃は湿った布で行ってください。乾いた布で清掃すると、静電気で引火 爆発するおそれがあります。
- ・バッテリ液(希硫酸)が衣服や皮膚に付着した場合は、すぐに多量の水で洗い流してください。目に入った場合にはすぐに多量の水で洗い流し、医師の診断を受けてください。

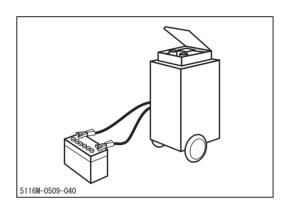
▲ 注 意

- ・バッテリを充電するときは、使用する充電器の取扱説明書の指示に従ってください。
- ・バッテリ端子を取り外すときは(一)端子から取り外し、取り付けるときは(+)端子から取り付けてください。(+)端子と車体の間に工具等が接触するとショートします。
- ・バッテリ端子をバッテリに取り付けるときには(+)と(-)を間違えないでください。また、端子はしっかりと取り付け、配線がまわりに接触しないようにしてください。





- 1. 車体を水平な場所に停止させます。
- 2. 右サイドカバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 3. バッテリの (一) 端子を取り外します。
- 4. バッテリの (+) 端子を取り外します。
- 5. バッテリを取り外します。

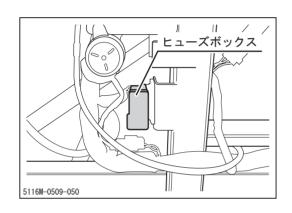


- 6. バッテリの(+)と充電器の(+)、バッテ リの(-)と充電器の(-)を接続して充電 します。
- 7. 充電が終了したらバッテリを車両に取り付けます。

ヒューズの点検・交換

▲ 注 意

- ・ヒューズが切れているときは、原因を調査し、修理をしてから交換してください。
- ・ヒューズは指定容量のものと交換してください。電装品が故障するおそれがあります。



点検

- 運転席カバーを取り外します。 (☞39ページ)
- 2. ヒューズボックスを開き、ヒューズが切れて いないかをチェックします。
- 3. 切れている場合にはヒューズを交換します。

交換

- 1. 切れているヒューズを引き抜きます。
- 2. 新しいヒューズを差し込みます。

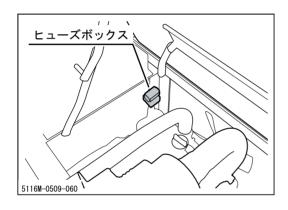
♠ アドバイス ──

・ヒューズボックスの左側に予備ヒューズ (10A、 15A各1個) があります。

スローブローヒューズの点検・交換

▲ 注 意

- ・スローブローヒューズが切れているときは、原因を調査し、修理をしてから交換して ください。
- ・スローブローヒューズは指定容量のものと交換してください。配線および電装品が故 障するおそれがあります。



点検

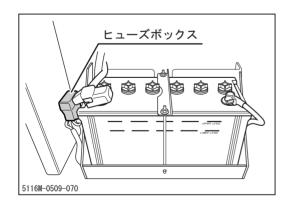
- 1. トップカバーを開きます。 (338ページ)
- 2. ヒューズボックスを開き、ヒューズが切れて いないかをチェックします。
- 3. 切れている場合にはヒューズを交換します。

交換

- 1. 切れているヒューズを引き抜きます。
- 2. 新しいヒューズを差し込みます。

♠アドバイス ─

・ヒューズボックス内に予備ヒューズがあります。



点検

- 1. 右サイドカバーを開きます。 (339ページ)
- 2. ヒューズボックスを開き、ヒューズが切れて いないかをチェックします。
- 3. 切れている場合にはヒューズを交換します。

交換

- 1. 切れているヒューズを引き抜きます。
- 2. 新しいヒューズを差し込みます。

作業機

▲ 警告

- ・作業時は必ずエンジンを停止してください。
- ・エンジン停止直後は各部が高温になっており、やけどのおそれがありますので、各部 が冷えてから作業を行ってください。

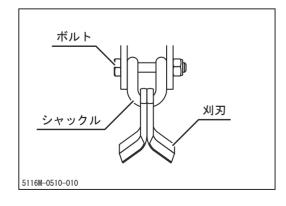
刈刃の点検・交換

▲ 警告

作業機の下には入らないでください。

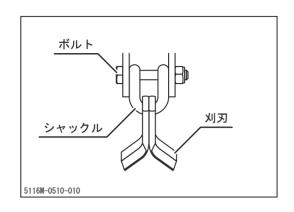
▲ 注 意

- ・刈刃が折損した場合には、ただちに新しい刈刃と交換してください。回転バランスが くずれ、異常振動を発生し、故障の原因となります。
- ・刈刃を交換する場合は全数交換をしてください。やむを得ず一部を交換する場合は左右対称になるように交換してください。回転バランスがくずれ、異常振動を発生し、 故障の原因となります。
- ・刈刃の取扱時は、厚い手袋を使うか、厚い布で刃先を包んで慎重に取り扱ってください。



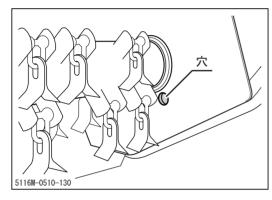
点検

- 1. 刈刃カバーを開けます。 (☞40ページ)
- 2. 刈刃の摩耗具合および折損や脱落を点検します。
- 3. 刈刃、ボルトおよびシャックルに摩耗や変形、 破損がある場合は新品に交換します。
- 4. 刈刃、ボルトおよびシャックルに脱落がある 場合は新品を取り付けます。



交換

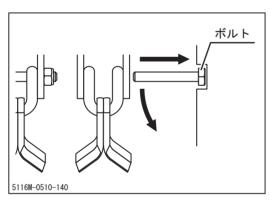
1. ボルトを外し、シャックルと刈刃を取り外します。



- 2. 左右両端の刈刃はボルトをカバーの穴に通して取り外します。
- 3. 新品と交換し、取り付けます。

♠ アドバイス ──

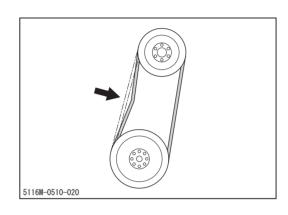
- ・刈刃は両面刃を使用していますので、片面が磨 耗した場合は反対向きに取り付けます。
- ・指定刈刃: ☞35ページ

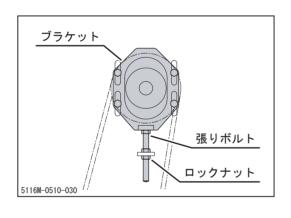


刈刃駆動ベルトの点検・調整・交換

▲ 注 意

・ベルトの張りが弱いとベルトがスリップし、作業能力が低下します。また、ベルトの 寿命が短くなります。





点検

- 刈刃駆動部ベルトカバーを取り外します。 (☞40ページ)
- 2. 刈刃駆動ベルトの中央を指で押さえ、刈刃駆動ベルトの張りを点検します。たわみ量が適正でない場合にはベルトの張りを調整します。

♠ アドバイス ─

・たわみ量:約10.8kgで約6.3mm

調整

- 作業機上部カバー、刈刃駆動部ベルトカバー を取り外します。 (☞40ページ)
- 2. ブラケットの取り付けボルトを緩めます。
- 3. ロックナットを緩め、張りボルトでベルトの 張りを調整します。
- 4. ロックナットを締め付け確実にロックします。
- 5. ブラケットの取り付けボルトを締め付けます。
- 6. 2~3分間試運転を行い、緩みがないことを確認します。
- 7. 作業機上部カバー、刈刃駆動部ベルトカバーを取り付けます。

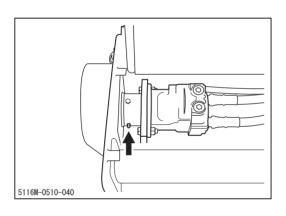
給脂

▲ 注 意

・給脂がおろそかになると、焼き付きや錆び付きの原因となり、作動が円滑に行われな くなるおそれがありますので、定期的に給脂を行ってください。

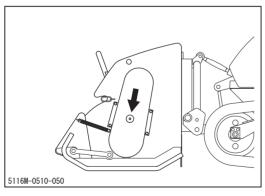
♠ アドバイス ──

- ・指定グリース:35ページ
- ・手動式のグリースポンプを使用の場合は5~6回突いてください。途中でポンプハンドルが 重くなった場合は、ただちに給脂を終了してください。
- ・エア式のグリースポンプを使用の場合は2~3秒間給脂してください。



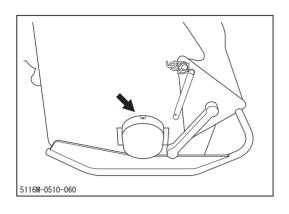
刈刃モータ

- 1. 作業機上部カバーを取り外します。 (☞40 ページ)
- 2. 市販のグリースポンプで指定のグリースを給 脂します。



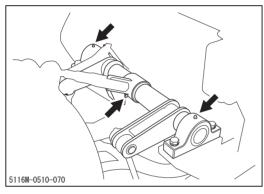
刈刃軸受部 (左)

1. 刈刃軸受部(左)に市販のグリースポンプで指定のグリースを給脂します。



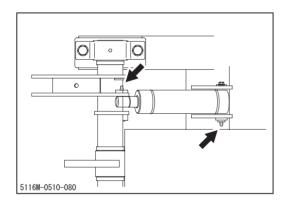
刈刃軸受部 (右)

1. 刈刃軸受部(右)に市販のグリースポンプで指定のグリースを給脂します。



3点リンク部、3点リンク軸受部

1. 3点リンク部および3点リンク軸受部に市販 のグリースポンプで指定のグリースを給脂し ます。



油圧シリンダピン部

1. 油圧シリンダピン部に市販のグリースポンプで指定のグリースを給脂します。

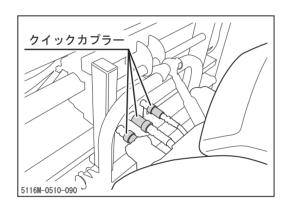
作業機の脱着

▲ 警告

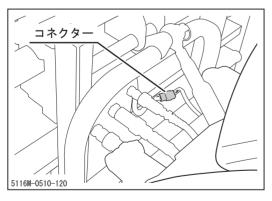
- ・作業は必ず平坦な場所で車両を水平にして行ってください。
- ・作業機の下には入らないでください。

▲ 注 意

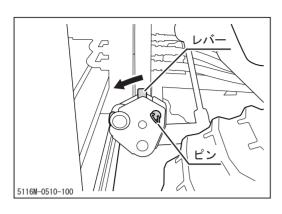
・クイックカプラーを外した状態で刈刃スイッチを入れないでください。油圧機器や配 管の破損の原因となります。



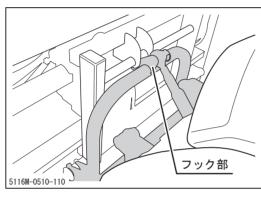
- 1. 車両を水平な場所に停止させます。
- 2. 作業機を地面に接地させます。
- 3. 油圧ホースのクイックカプラーを外します。 (3 r m)



4. ハーネスのコネクターを取り外します。



- 5. リンクピンを取り外し、ピンを抜きます。 (左右2ヶ所)
- 6. レバーを倒し、ロックを解除します。



- 7. 刈刃リンクを下降させ、フック部を解除します。
- 8. 車両を後退させ、作業機を取り外します。

使用後のお手入れ

▲ 注 意

- ・エンジンや操作パネルの水洗いはしないでください。水の浸入による故障や錆び付き のおそれがあります。
- ・付着物は凍結して故障の原因となりますので、きれいに取り除いてください。
- ・凍結して運転不能となった場合は無理に動かさないでください。

通常使用後のお手入れ

- 1. 使用後は車両に付着した草や泥などの異物を取り除きます。
- 2. 屋外に放置する場合は、エンジンが十分冷えてから防水カバー等をかけて保管します。

寒冷期使用後のお手入れ

- 1. 使用後は車両に付着した草や泥などの異物を取り除きます。
- 2. コンクリートか硬い乾燥した地面または角材の上に駐車します。
- 3. 屋外に放置する場合は、エンジンが十分冷えてから防水カバー等をかけて保管します。

長期保管のしかた

▲ 警告

・火気のある場所に格納しないでください。火災のおそれがあります。

▲ 注 意

- ・エンジンや操作パネルの水洗いはしないでください。水の浸入による故障や錆び付き のおそれがあります。
- ・付着物は凍結して故障の原因となりますので、きれいに取り除いてください。
- ・湿気やほこりの多い場所に格納しないでください。
- 1. 「**停止のしかた」** (\$\sigma 21\circ^2) の手順に従い、車両を停車します。
- 2. 車両に付着した草や泥などの異物を取り除きます。
- 3. 外面を油のしみた布で清掃し、給脂箇所に給脂します。 (☞57、68ページ)
- 4. エンジンオイルを交換します。 (〒41ページ)
- 5. エンジン冷却水を完全に抜き取ります。 (写44ページ)
- 6. エアクリーナエレメントを清掃します。 (写46ページ)
- 7. 燃料タンク内の燃料を抜き取ります。 (写48ページ)
- 8. 車両からバッテリを取り外し、バッテリ液の点検・補給を行います。 (3759ページ)
- 9. エンジンが十分冷えてから防水カバー等をかけて保管します。

♠ アドバイス ─

- ・バッテリは使用しなくても放電してしまいます。約6ヶ月は蓄電していますが、放電して しまわないうちに充電するとバッテリを長持ちさせることができます。
- ・エンジンの長期保管の詳細については付属のエンジン取扱説明書を参照してください。

不具合診断表

- ・不具合と考えられる現象が起きた場合は本製品の使用を停止し、下記の不具合診断表を参照して適切な処置をとってください。不具合診断表に記載されていない不具合が発生した場合や、適切な処置をとっても不具合が解消されない場合は、販売店(当社センター)へ連絡してください。
- ・下記の処置内容の中には、専門的な知識を必要とするものや所定の工具や計器が必要なものが含まれています。ユーザー自身で実施できない処置内容については販売店(当社センター)へ依頼してください。

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置	参照
		燃料切れ	→補給する	14ページ
		燃料系統への空気の混入	→エア抜きをする	48ページ
		燃料への水の混入	→水抜きをする	48ページ
	エンジンがかからないまたはかかりにくい	バッテリの容量不足	→バッテリ液を補給する	59ページ
			→バッテリを充電する	61ページ
			→バッテリを交換する	
		エンジンオイルの不足ま	→補給または交換する	41ページ
		たは品質不良		
		その他(上記以外)	→「始動のしかた」の手	16ページ
			順に従って再始動を試	
			み、始動不可能の場合	
			は販売店へお問い合わ	
			せください	
エンジン	すぐにエンストする	燃料切れ	→補給する	14ページ
関 連		燃料系統への空気の混入	→エア抜きをする	48ページ
		暖気運転の不足	→十分暖気する	
	エンジンが突然停止した	燃料切れ	→補給する	14ページ
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
	 アイドリング不良(エン	エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する	46ページ
	ジン回転にムラがある)	その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
	出力または加速不足	燃料不良	→燃料を交換する	
		エンジンオイルの粘度不	→適正なオイルと交換す	41ページ
		適正	3	
		エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する	46ページ
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置	参	照
	エンジンまたはエンジン	エンジン取付ボルトの緩 み	→増し締めする		
	付近から異音または振動がする	その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ		
	N ³ 9 ⊘		ください		
	エンジンオイルの消費が		→販売店へお問い合わせ		
	早い		ください		
		ラジエータの目詰まり	→清掃する		
		油圧ファンのモードが適	→「油圧ファンの操作」	28~	ージ
		切でない	の手順に従ってモード		
	オーバーヒートする		を切り替えてください		
		油圧ファンの故障	→販売店へお問い合わせ		
			ください		
		エンジンオイルの不足	→補給する	41~	
エンジン		エンジン冷却水の不足		44~	
関連		エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する	46~	ージ
	燃料の消費が早い	その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせ		
			ください		
	黒煙が多量に出る (排気状態の不良)	エアクリーナの目詰まり	→清掃または交換する	46~	ージ
		その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせ		
			ください		
	白煙が多量に出る (排気状態の不良)	エンジンオイルが入り過	→点検後オイル量を調整	41~	ージ
		ぎている	する		
		エンジンオイルの粘度不	→適正なオイルと交換す	41~	ージ
		適正	る		
		その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせ		
			ください		
	アクセルレバーが引っか		→販売店へお問い合わせ		
	かる		ください		
	走行レバーを操作しても	油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項	77~	ージ
			を参照		
		その他(上記以外)	→「運転のしかた」 の手	16~	ージ
	車体が動かない		順に従って運転を試み、		
走行装置関 連			走行不可能の場合は販		
			売店へお問い合わせく		
			ださい		
	旋回不良	油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項	77~	ージ
			を参照		
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ		
			ください		

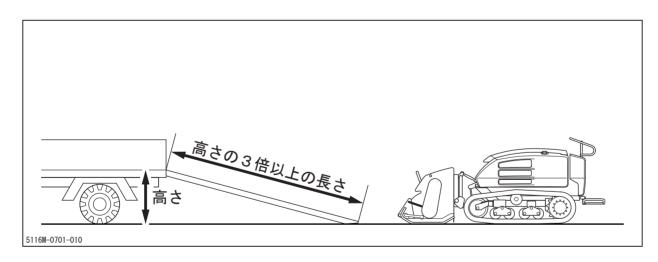
発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処置	参 照
走行装置 関 連	直進性が悪い	クローラ張り調整不良	→調整する	54ページ
		走行レバーの調整不良	→調整する	58ページ
		その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
制動装置	駐車ブレーキが効かない	油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項	77ページ
			を参照	
関連		その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
		#. * []	ください	0 - 3
			→補給または交換する	50ページ
	油圧装置(油圧モータ、	フィルタエレメントの目	→交換する 	54ページ
	油圧シリンダ)が作動し	詰まり	・昭孝は、お朋い人もよ	
油圧装置	ないまたは作動不良	その他(上記以外)	→販売店へお問い合わせください	
関 連		パイロットチェック弁へ	- \ たさい - →販売店へお問い合わせ	
	シリンダーの自然降下	の異物の噛み込み	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
		電磁弁の故障		
			ください	
	車体の異常振動またはバ ランスが悪い		→取り付けおよび調整す	54ページ
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	る	
		ローラ、アッパーローラ、	→点検および増し締めす	
車体関連		アイドラ、スプロケット	る	
		の取付ボルトの緩み		
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
	刈刃が回転しない	ベルト張り調整不良	→調整する	
		ベルト切れ	→交換する	
		油圧系統の不具合	→「油圧装置関連」の項	77ページ
			を参照	
		その他(上記以外)	│→「作業のしかた」の手	23ページ
作業機			順に従って操作を試み、	
関連			操作不可能の場合は販	
K Z			売店へお問い合わせく	
		WIT 0 5 18 15 15 18 18 18	ださい	05.0
	加力を同野をよって用事	刈刃の欠損または脱落	→刈刃を交換してくださ 、、	65ページ
	刈刃を回転させると異常	田畑を光もコンベルフ	いり、田畑た時の吟いてくお	
	振動が発生する 	異物を巻き込んでいる	→異物を取り除いてくだ	
			さい	

発生箇所	不具合現象	考えられる原因	処 置	参照
	ウォーニングランプの点 灯不良	ヒューズ切れ	→交換する	
		球切れ	→交換する	
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
	エンジン始動後もオイル ランプが消灯しない	エンジンオイルの不足	→補給する	41ページ
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
生 4 准 署			ください	
安全装置	エンジン始動後も冷却水	オーバーヒート	→「エンジン関連」の項	75ページ
	温ランプが消灯しない		を参照	
	エンジン始動後もチャー・ ジランプが消灯しない	ヒューズ切れ	→交換する	
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	
	ホーンが作動しない	ヒューズ切れ	→交換する	
		その他 (上記以外)	→販売店へお問い合わせ	
			ください	

トラックへの積み降ろし要領

▲ 警告

- ・トラックは平坦な場所に停め、必ず輪止めをしてください。
- ・作業中は車両およびアユミ板の周辺には人を近づけないでください。
- ・アユミ板は、十分な強度(機械質量と運転者の体重の総和に十分耐え得ること)、幅 (クローラ幅の1.2倍以上)、長さ(トラックの荷台床面高さの3倍以上)のあるすべ り止め付きのものを使用してください。
- ・アユミ板のフックは荷台との段差がなく、また、ずれないように確実にかけてください。
- ・前進でゆっくりと積み込んでください。
- ・アユミ板の上で旋回を行わないでください。転落のおそれがあります。
- ・輸送中に車両が動かないように荷台に確実に固定してください。



- 1. トラックを平坦な場所に停め、輪止めをします。
- 2. アユミ板のフックを荷台との段差がなく、また、ずれないように確実にかけます。
- 3. 副変速スイッチを「← (低速)」にし、前進にてゆっくりと積み込みます。 その際、作業機をアユミ板や荷台にぶつけないように作業機の高さを調節してください。
- 4. 「停止のしかた」(\$\sigma 21^\circles \sigma) の手順に従い、車両を停車し、ロープ、ワイヤ等で車両を荷台に確実に固定します。

クレーン等による吊り上げ要領

▲ 警告

- ・クレーンの操作および玉掛けには資格が必要です。資格のない人は作業を行わないで ください。
- ・吊り上げに使用するワイヤーロープおよびシャックルは、車両の重量に対して十分強 度のあるものを使用してください。
- ・車両を吊り上げるときは、重心位置およびバランスに注意してください。

